24.,904 A

جامعة الملك سعود كلية الآداب فتم الجغرافيا

جغر (ونه (هن احزی سرینه جمره

استكمالاً لمنطلبات دحةِ الماجستير في الجغرا فيا

اعالد: بجبر المفيظ عبر الرقيم جبر الرقمي مجبل

11877

اشراف: للكريان هي ليران المساليشري محمر



7.31 - 4.31 & 74.01 - 44.01 ~

وتـم اجمازتها ه	نوقشت هنده النرسالة بناريخ للمستحدد
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
•	المشرف على الرسالة :
	الأسـتاذ الدكتور السيد البشرى محمد
	أعضاء لجـنة الحـكم :
	اعضاء لجنه الحندم :
	الأسـتاذ الدكتور محـمد كمـال لطـفي
	الأسـتاذ الدكتور عيسـى موسى الشاعر
	•

المحتويات

f

رقم الصفحة	
	الموضوع
٦	***************************************
و	ملخص البحث ،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،،
ح	فهرس الأشكال ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
	فهرس الجداول ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
ك ،	شکر وتقدیر ۵۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
1	مقدمة مقدمة
٣	
	التعريف ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
-	. نص المشكلة
٦	. الأهداف
٦.	. الافتراضات
Υ	. نطاق الدراسة
Y	
	٠ دواعي البحث في هذا الميدان دواعي البحث في
	. منهج الدراسة
· A	. مصادر البحث وطريقة جمع المعلومات
	الفصل الأول : تطور الصناعة
1 •	الصناعة في المرحلة الأولى (ماقبل ١٣٨٠هـ) ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
18	_ الصناعات اليدوية
18	_ الصناعات الاسـتهلاكية
۱٤	_ صناعات تتعلق بموسم الحج
10	_ صناعات قامت بحكم موقع جدة الجغرافي على البحر الأحمر ٠٠٠٠٠٠
**	الصناعة في المرحلة الثانية (١٣٨٠–١٣٩٩ه) ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
Y £	الصاعة في السركة
70	_ الصناعات الحديثة

فحة	الص	رقم
į	77	الموضوع
		الصناعة في المرحلة الثالثة (١٣٩٠–١٤٠٥)٠٠٠٠٠٠٠٠٠
	٣٣	ـ الصناعات المستندة الى المواد الهيدروكـربونية
	3 7	_ الصناعات المستندة الى المواد غير الهيدروكربونية ٠٠٠٠٠٠٠
	٣٦	_ تطور عدد المصانع وعدد العمال واستثمار رأس المال (١٣٨٩-١٤٠٠ه)٠٠
		الفصل الثاني : بنية الصناعة
	٤Υ	_ تصنيف الصناعات حسب الأنشطة الصناعية
	٦٠	_ تصنيف الصناعات حسب أحجامها
		. أحجام المصانع حسب عدد العمال
		. أحجام المصانع حسب رأس المال المستثمر
	٦٢	_ تصنيف الصناعات حسب القطاع
	٠,	
	٧٩	· القطاع العام ····································
		•
		الفصل الثالث : التوزيع الجغرافي للصناعة وتوطنها
	۲۸	_ الموقع الصناعي ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
, ▼	98	_ الكثافة الصناعية
	99	_ التوزيع الجفرافي للمصانع
	117	_ قياس توطن الصناعة
	119	_ قياس تنوع الصناعة في جدة
	171	_ قياس توطن الصناعة في جدة بالمقارنة مع باقي المملكة ······
		الفصل الرابع : العوامل الطبيعية لتوطن الصناعة
	177	
		ـ الموقع الجفرافي ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
	371	_ التركيب الجيولوجي والتضاريس ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
	۱۳۷	المناخ المناء المناخ

الصفحة	<u>رقم</u>		:	الموضوع
180	•••••	····	المياه	
188	*****************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	المواد الخام	-
101		••••••	موارد الطاقة	-
	عق .	ل البشرية لتوطن الصد	لخامس: العوام	الفصل ال
١٦٠	*******************	•••••	القوى العاملة	<u> </u>
171	•••••	لي ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	التركيب العما	•
AFI	••••••	دية	العمالة السعو	- .
174	••••••••••••••	لسعودية	العمالة غير ال	_
140	••••••	•••••••••••	تدريب العمال	
JYY		*****************	أجور العمال •	_ ·
14.	••••••••	•••••••	السوق ٠٠٠٠٠٠٠	_
۱۸۸	*****************	ساعه ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	حجم السوق وات	-
197	•••••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	رأس المال ٠٠٠	
ነዓአ	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ىية ،،	السياسة الحكوه	-
7.7	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	الخطط الصناعية	-
. ** \$	ــــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	لخطة التنمية الثالث	مستقبل الصناعة	-
7.9	****************	يات والتوصيات	مـة : الاقترا⊲ ——	الخات
717	••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ق	المسلاحب
777	*****************	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	ه ۲۰۰۰،۰۰۰ و	المراجب

ملخص البحث

اهتمت هذه الرسالة بالجغرافية الصناعية لمدينة جدة وقد ركز البحث على دراسة الصناعة وتصنيفاتها وتوزيعها الجغرافي وعوامل توطن الصناعة .

ومن أجل تحقيق أغراض هذا البحث تم تقسيمه الى خمسة فصول اضافةالى المقدمة والخاتمة وفي الفصل الأول تمت دراسة تطور الصناعة بمراحلها الثلاث وقد كانت المرحلة الأولى قبل عام ١٣٨٠ه حينما كانت جدة تشكل مركزا هاما للقوافل منذ العصور الغابرة ثم زادت أهميتها بعد تحويل خطوط التجارة من الخليج العربي الى البحر الأحمر وفتح قناة السويس وقد تميزت هذه الفترة بالمناعات اليدوية الموروشة أما المرحلة الثانية (١٣٨٠–١٣٩٥ه) فتمثل الأهمية المتزايدة للمملكة كاحدى الدول المنتجة والمصدرة للبترول في العالم وتعتبر هذه المرحلة مرحلة انتقالية من عهد الصناعات اليدوية الى عهد التصنيع الآلي الحديث وقد ساعدت ايرادات النفط على تمويل المناعات في هذه المرحلة ، أما المرحلة الثالثة (١٣٩٠–١٤٠٥ه) فتشامل التطور المناعي الهائل الذي حدث ويحدث أثناء تنفيذ خطط التنمية الثلاث وتعاتبر هذه المرحلة البداية الحقيقية للتصنيع في المملكة ٠

ويعالج الفصل الثاني تركيب الصناعة · أمـا التصنيف الصناعي حـسب الأنشطة فيعتمد على نوع النشاط الصناعي والتصنيف الحجمي على العمالة ورأسالمال والتصنيف القطاعي على نوع القطاع العام والخاص ·

ويدرس الفصل الثالث التوزيع الجغرافي للصناعة وعوامل توطنها في مصدينة جدة أما بالنسبة للتوزيع الجغرافي للصناعات في جدة فقد استخدم مقياس مربع كاي (x) لمعرفة مدى تركز الصناعة أو تشتتها كما استخدمت قرينة التنوع لمعرفة مدى التنوع الصناعي في المدينة وقد أثبتت الدراسة أن التنوع الصناعي هو السمة الغالبة في المدينة ، أما بالنسبة للتوطن الصناعي في جدة بالمقارنة مع باقي المملك

فقد أوضحت الدراسة أن بعض الصناعات مثل صناعة الأغذية والمشروبات والنسيج والملابس الجاهزة والصناعات الجلدية والخشبية والكيماوية والمعدنية متوطنة بدرجة كبيرة في جدة بحيث بلغت قرينة التوطن أكثر من واحد •

أما الفصل الرابع فيدرس العوامل الطبيعية لتوطن الصناعة مثل الموقــع الجغرافي ، والمناخ ، والمياه ، والمواد الخام المستغلة محليا والمســتوردة وموارد الطاقة وأثر كل عامل منهذه العوامل على التوطن الصناعي •

أما الفصل الخامس فيبحث في العوامل البشرية لتوطن الصناعة متمثلة في القوى العاملة والسوق ورأسالمال والسياسة الحكومية وتلعب كل هذه العوامل دورا بارزا في جذب الصناعات نحو مدينة جدة ، فقد زادت العمالة في القطاع الصناعي بالمدينة مثلا بنسبة قدرها ٢٠٣٨٪ في الفترة ١٣٨٩–١٤٠٠ه مو كدة التطور الصناعي الكبير الذي يحدث في المدينة ، وبالرغم من أن نصيب مدينة جدة من الاستثمار الصناعي في المملكة قد تناقص في الآونة الأخيرة الآ أن هذا لم يقلل من المكانة الصناعية للمدينة بل في هذا اشارة الى أن الاستثمار الصناعي قد اتجه الى مناطق جديدة في أنحاء المملكة المختلفة ، ويعتبر هذا الاتجاه في توزيع الصناعات اتجاها محيحا من الناحية الاستراتيجية والتنموية ، وبالرغم من هذا تبقى مدينة جدة من أهم المدن الصناعية في المملكة في مجال الصناعات الاستهلاكية ،

آما الخاتمة فتشتمل على المقترحات والتوصيات والحلول المناسيحية

فهرس الأشكال

الصفح	العنوان	الشكل
11	الموقع الجغرافي لمدينة جدة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	١
٣٩	تطور عدد المصانع في جدة ١٣٨٩–١٤٠٠ه ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	۲
٤٠	تطور عدد عمال المصانع في جدة ١٣٨٩–١٤٠٠ه ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٣
٤)	تطور رأس المال المرخص للمصانع في جدة ١٣٨٩–١٤٠٠ه ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٤
	نسبة عدد المصانع ورأس المال المرخص وعدد العمال في جدة من مجموع	
23	المملكة ١٣٨٩-١٤٠٠ في	
	تطور أعداد عمال المصانع في الأنشطة الصناعية في جدة ١٣٨٩-١٤٠٠هـ	٦
£ £	تطور أعداد عمال المصانع في الأنشطة الصناعية في جدة ١٣٨٩-١٤٠٠هـ	.Υ
२०	أحجام المصانع حسب عدد العمال ورأس المال في جدة لعام ١٤٠٠ه ٠٠٠	٨
٧X	نسبة رأس المال وعدد العمال حسب القطاع في مدينة جدة لعام ١٤٠٠ه	٩
· XY	نموذج فون تونن لاستخدام الأرض	1.
٨٨	نموذج کریستالر ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	11
λķ	نموذج فبر لمواقع الصناعة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	. 17
٩٧	قطاعات التخطيط الرئيسية في مدينة جدة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	١٣
1.4	التوزيع الجغرافي للصناعات في مدينة جدة لعام ١٣٩٨ه ٠٠٠٠٠٠٠٠٠	1 8
1.7	التوزيع الجفرافي للصناعات في مدينة جدة لعام ١٤٠٠ه ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠	10
1 • 9	التوزيع الجغرافي للأنشطة الصناعية في مدينة جدة لعام ١٣٩٨هـ ٠٠٠٠	١٦
11.	التوزيع الجغرافي للأنشطة الصناعية في مدينة جدة لعام ١٤٠٠هـ ٠٠٠٠	14
111		١٨
11.	قرينة التنوع الصناعي	19
۱۳۰	جدة كمنفذ رئيسي للمملكة	۲.
177	الموقع الطبيعي الجغرافي لمدينة جدة	۲1

الصفحة	العنوان	لشكل
188	المعدل الشهري لسقوط الأمطار ودرجات الحرارة والرطوبة في أشهرالسنة ٠٠٠	78
	الرياح السائدة في مدينة جدة لمتوسط الفترة ١٩٦٥–١٩٧٩م ٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
188	كميات الأمطار الساقطة على مدينة جدة بالمليمترات ١٣٨٢–١٣٩٤هـ ٠٠٠٠	·
	نسب العمالة السعودية العاملة في الصناعة في مدينة جدة والتي ولدت	۲٦
. 171	خارج مدینة جدة ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	or speciments of
717	المنطقة الصناعية المقترحة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	77

,	فهرس الجداول	
الصفحة	العنوان	الرقم
TY	اجمالي الناتج القومي حسب المصادر يملايين الريالات ١٣٩٥/١٣٩٤هـ ٠٠٠٠٠٠٠٠	1
	نمو الانتاج المحلي الاجمالي خلال خطط التنمية الثلاث بملايين الريالات	· · ·
٣٠	پر سےنویا	,
	تطور عدد المصانع والعمال واجمالي رأس المال المرخـص فـي جــدة	₩
TY	ونسبتها من مجموع المملكة ١٣٨٩-١٤٠٠ ونسبتها من مجموع المملكة	
	تطور عدد المصانع وعدد العمال في الأنشـطـة الصـناعية في جــدة	,
٣٨.	٠٠٠٠٠٠٠٠ هـ ١٤٠٠/١٣٨٩	
. ,	عدد المصانع والعمال واجمالي رأس المال المستثمر في جـدة مصنفة	
8.8	حسب نوع النشاط الصناعي حتى نهاية عام ١٤٠٠ه .٠٠٠٠٠٠٠٠	٥
÷	عدد المصانع في جـدة ونسـبتها الى عدد المصانع في المنطقة الغربية	
٥٠	عدد المصاع في ١٤٠٠/١٣٩٠	٦
	عدد المصانع في كل من المملكة وجدة حسب نوع النشاط الصناعي والنسب	
٥٢	عدد المطالع في تل بل المصالع جدة من المجموع الكلي للمملكة ٠٠٠٠	٧
	المستوية للتصنيح عن المملكة وجدة حسب المناشط الصناعية الرئيسية عدد المصانع في كل من المملكة وجدة حسب المناشط الصناعية الرئيسية	
٥٧	عدد المصابع في دل من المجموع الكلي للمملكة	٨
, 0 Y	e e	
71	أحجام المصانع حسب عدد العمال في جدة عام ١٣٩٨هـ ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٩
	أحجام المصانع حسب عدد العمال في حدد كم ١١١٨/ ١٠٠	1 •
٦٣	أحجام المصانع حسب رأس المال المستثمر في مدينة جـدة عام ١٣٩٨هـ بملايين الريالات	11
	بملایین الریالات ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
٦٤	أحجام المصانع حسب رأس المال المستثمر في مدينة جدة عام١٤٠٠/١٣٩٨هـ	11
γ.	بملایین الریالات ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	
٠ ٧٣	انتاج مصفاة البترول في جدة ١٣٩٣–١٣٩٨ه بالبراميل يوميا ٠٠٠٠٠٠٠٠	18
Yo	انتاج مصنع الصلب بجدة ١٣٨٧–١٣٩٤هـ ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	1 8
, ,	انتاج مصنع صوامع الغلال ومطاحن الدقيق والأعلاف عام ١٣٩٩ه ٠٠٠٠٠٠٠٠	10

الصفحة	العنوان	الرقم
. ٧٦	رأس المال وعدد العمال لصناعات القطاع العام في جدة عام ١٤٠٠ه ٠٠	17
	نسبة رأس المال وعدد العمال في القطاع العام والخاص في جدة عيام	14
YY	٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
	النسبة المئوية للعمال وعدد السكان ومعدل الكثافة السناعيــة فـي	١٨
90	جدة عام ١٤٠٠هـ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
,	عدد المصانع المنتجة الفعلية والمتوقعة حسب مربع كاى لعام ١٣٩٨ه	19
1 • ٢	في مدينة جدة٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
	عدد المصانع المنتجة الفعلية والمتوقعة حسب مربع كاى لعام ١٤٠٠ه	۲.
1.0	في مدينة حدة	
1.4	عدد المصانع في كل قطاع من قطاعات التخطيط في جدةلعام١٤٠٠/١٣٦٨ه	۲1
	عدد المصانع المنتجة ونسبها المئوية حسب المناطق في مدينة حمدة	**
117	لعام ۱۳۹۸/۱۳۹۸	
	عدد المصانع المنتجة في مدينة جدة حسب الأنشطة الصناعية في كـــل	77
118.	منطقة ۱۳۹۸/۱۳۹۸	
118	توزيع عدد المشتغلين في الأنشطة الصناعية في جدة لعام ١٣٩٨هـ ٠٠٠٠	7 8
. 177	معامل توطن الصناعات في جدة بالنسبة للمملكة لعام ١٤٠٠/١٣٩٦هـ ٠٠٠	۲٥
189	عناصر المناخ في مدينة جدة على مدار أشهر السنة لعام ١٣٩٥ه ٠٠٠٠	. ۲٦
187	كميات الأمطار الساقطةعلى مدينة جدة بالمليمترات ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	77
	الطاقة الكهربائية المولدة والمباعة في مدن المملكة الرئيسيية	۲۸
104	٠٠٠٠٠ ١٣٩٩هـ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
	الطاقة الكهربائية المولدة والمباعة في مدن المملكة الرئيسيية	44
108	(بالمليون ك. د.س)	
107	استهلاك المنطقة الغربية من وقود الصناعة ١٣٩٣–١٣٩٩ه ٠٠٠٠٠٠٠٠٠	۳.
104	استهلاك بعض الصناعات في جدة للطاقة الكهربائية .٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٣١

العنم ان	الرقم
	عرس
	٣٢
التركيب العمالي للمناعة في جدة لعام ١٤٠٠ه ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٣٣
متوسط عدد العمال في كل مصنع حسب الأنشطة الصناعية في جدة لعام ١٣٩٨هـ	٣٤
أعداد العمال في الأنشطة الصناعية والزيادة ٪ ١٣٨٩–١٤٠٠هـ •••••	٣٥
العاملين في الصناعة في جدة حسب الجنسية	۲٦
توزيع العاملين من السعوديين في الصناعة في مدينة جدة حسب المناطق	TY
التي هاجروا منها (١٣٩٨ه) ١٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
مهن العمال السعوديين قبل الوفود الى مدينة حدة ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٣٨
العمالة الوافدة من خارج المملكة حسب الجنسية ١٤٠٠هـ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٣٩
متوسط المرتبات والأجور لمختلف الوظائف في القطاع الخاص	٤٠
متوسط أجور العمال حسب الأنشطة الصناعية ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٤١
درجة الارتباط لقطاعات الصناعة والسوق في المناطق الرئيســية في	٤٢
مدينة جدة لعام ١٤٠٠ه ،٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
نسبة المبيعات داخل مدينة جدة وخارجها لعام ١٤٠٠ه ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠	٤٣
	. { {
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	٤٥
	٤٦
مجموع المملكة حتى نهاية عام ١٤٠٠ه ٥٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
	أعداد العمال في الأنشطة الصناعية والزيادة لا ١٣٨٩-١٢٨٩ العاملين في الصناعة في جدة حسب الجنسية

شكر وتلقدير

الحمد لله بجميع المحامد والشكر له على انجاحه المقاصد والصلاة والسلام على رسول الله وبعد فمن دواعي سرور كاتب الرسالة أن يتقدم بالشكر الجزيل والعرفان بالففل والجميل للأستاذ الدكتور السيد ألبشرى محمد الذي أشرف على كتابسة هذه الرسالة وتففل مشكورا بتقديم الاقتراحات والتوجيهات البناءة التي ساهصمت في اخراج هذه الرسالة في وفعها الحالي ، ولا يفوتني أن أوجه شكري للدكتور محمدكمال لطفي الذي كان لآرائه ونصائحه التي زودني بها أثناء قراءته بعني فمول الرسالية أطيب الأثر في اثارة بعني جوانب الموضوع عندي كما لا أنسى أن أتقدم بالشكر لكل من الدكتور علي أبوبكر والأستاذ صبحي السعيد والدكتور ماهر الليثي والدكتور عيسي الشاعر والأستاذ محمد عوده على ابداء بعني الآراء والمقترحات المفيصدة، أصا الأشكال ، كما وأشكر أيضا كل من زودني بالمعلومات أثناء الدراسة الميدانية من أصحاب المصانع والمسئولين في وزارة الصناعة والكهرباء ومركز الأبحاث والتنميسة المناعية والفرنة التجارية الصناعية في جدة فلولا تعاونهم ومساعدتهم لما أمكن اخراج هذه الرسالة في صورتها الحالية فنحمد الله على ذلك والله الموفق وهصو

على الرغم من أن أول اكتشاف للنفط على نطاق واسع قد حدث في عام ١٣٥٨هـ (١٩٣٨م) فإن نشوب الحرب العالمية الثانية قد حال دون تنمية موارد النفــط في المملكة الى الحد الأقصى وكان مجمل دخل المملكة حتى عام ١٣٦٤ه أقل من ٤ ملايين من الدولارات الأمريكية سنويا ثم ارتفع بحلول عام ١٣٦٨ه الى مبلغ ٨٥ مصليون دولار وكانت المملكة تحصل على ٦٠٪ من ايراداتها من عائدات النفط ولأول مرة أصبح لدى المملكة العربية السعودية قدر من المال على قلته يمكن استثمارهفي التنمية الوطنية • وكانت الدولة قبل ذلك تحصل على ايرادات محدودة من اقتصاد فقــير اذ كان مايقارب ٩٠٪ من السكان يعيشون على الرعبي والزراعة • ويمكن اعتبار ســنة ١٣٦٨ه نقطة تحول في تاريخ التنمية بالمملكة العربية السعودية لأنها كانت بداية عهد المشروعات الجديدة كما كانت بداية لاضطلاع الدولة بدورها الجديد في تنظيم عملية التنمية الاقتصادية وتوجيهها ومع ارتفاع انتاج النفط وزيادة عائداته تم اعداد أول ميزانية رسمية للمملكة في عام ١٣٦٨/٦٧ه وارتفع انتاج النفط مــن ٦٠ مليون برميل في عام ١٣٦٦ه الى ٢٠٠ مليون برميل في عام ١٣٧٠ه وكانت الفتسرة مابين عامي ١٣٧٢-١٣٩٠ه بحيث استطاعت الدولة مساندة التنمية وتعزيزالنموالاقتصادي المضطرد بمعدل كبير وتم انشاء التجهيزات الأساسية بسرعة وحدث توسع كسبير في الخدمات التعليمية والصحية ونمت الصناعة التحويلية بمعدل سنوي يساوي ١١٪ بعد عام ١٣٨٣ه ، نتيحة لارتفاع معدل انتاج البترول من ٢٠٠ مليون برميل عام ١٣٧٠هـ الى ٤٨١ مليون برميل في ١٣٨٠ه وزاد أيضا بمعدل سنوي ١١٪ مابين الفترة ١٣٨٠-١٣٩٠ه ومن ثمّ جاءت خططالتنمية الثلاث ١٣٩٠-١٤٠٥ وكانت أهداف خطة التنمية الأولى التوسع المضطرد في النشاط الاقتصادي وخاصة في انشاء التجهيزات الأساسية وتميزت هذه الفترة بحصول المملكةعلى زيادة في حصتها من عائدات النفط عن طريق زيادة الضرائب والعوائد من جهة وعن طريق زيادة حصة الدولة في ملكية قطاع النفط من جهة أخرى وكذلك أيضا الاجراء التاريخي الذي اتخذته منظمة الأقطار المصدرة للنفط

(الأوبك) ومنظمة الأقطار العربية المصدرة للنفط (الأوابك) والذي أدى الى زيادة أسعار النفط فقد كانت الأسعار تحدد أساسا بمعرفة شركات النفط الدولية واستمر الحال على هذا المنوال حتى عام ١٣٩٣ه وبعد ذلك العام أصبح السعر يحدد بمعرفة الدول المنتجة نفسها وقد ارتفع السعر الى أربعة أضعاف فيما بين عام ١٣٩١هــ وعام ١٣٩٤ه الى جانب ذلك حدث تطور آخر في زيادة انتاج المملكة من النفط من ٨ر٣ مليون برميل يوميا عام ١٣٩٠ه الى ١ر٧ مليون برميل يوميا عام ١٣٩٥ه لذليك جائت الخطة الثانية على النقيض من الخطة الأولى في ظروف الاستقلال الماليي الذي حققه الدخل النفطي في نهاية الخطة الأولى وقد ركزت هذه الخطة على التنجيهيرات الأساسية الانشائية واتخذت خطوات أولية لاعداد برامج متوسطة وأخرى طويلة المدى تستهدف المحافظة القصوى على الموارد المتاحة وتشجيع اقامة الصناعات المستندة الى استخدام الطاقة على نحو مكثف وتصدير منتجاتها ذات القيمة المرتفعةلتنويع مصادر الدخل بدلا من الاعتماد على دخل البترول فقط ، أما الخطة الثالثة فــســوف تستمر فيالعمل على تحقيق الأهداف البعيدة المدى للتنمية ولكنها تتميز بالتركيز على نقاط جديدة يعتبر بعضها تعديلا لاتجاهات واستراتيجيات الخطتين الأولى والثانية وتوعكد على زيادة النمو فيالمجالات المختارة وتهدف الى استغلال القوى العامــلة الأجنبية الموجودة على نحو أفضل لا التوسع فيها والتأكيد على اقامة المشروعـات التي تعتمد على التركيز الرأسمالي في الصناعات الهيدروكربونية وغيرها مــــن الصناعات وفي الزراعة والتعدين • وسوف يعمل هذا على الاسراع في تنويع القاعدة الاقتصادية والذي يعتبر أحد الأهداف الرئيسية في عملية التنمية الاقتصادية بأسرها. وقد اهتمت الدولة بتنمية القطاع الصناعي وكانت الجهود متجهة في الأساس الى تنمية الصناعات الهيدروكربونية المعتمدة على البترول ومنتجاته والتي تمتلك المملكة منها كميات ضخمة مثل البترول والغاز الطبيعي • والصناعات التي تحل محل السلع المستوردة والتي تستطيع أسواق المملكة أن تستوعبها ويمكن أن تقام محليا على أساس اقتصادي سليم • وكانت مدينة جدة أهم مركز صناعي في المملكة خصوصا فـــي

مجال الصناعات الاستهلاكية فقد كانت تمثل ٤٠٪ من عدد المصانع بالمملكة عــام ١٣٨٩ و ٨٥٪ من اجمالي رأس المال المستثمرفي الصناعة بالمملكة وفي عام ١٤٠٠ه، أما الآن فأصبحت نسبة المصانع في جدة ٢٠٪ من عدد المصانع بالمملكة ونصيبها من رأس المال يساوي ١٠٪ من اجمالي رأس المال المستثمر في الصناعة في المملكة . أما انخفاض هذه النسب فقد كان نتيجة لظهور مدن صناعية ومناطق صناعية آخرى جديدة في أنحــا المملكة وذلك من أجل ضمان توازن التنمية الصناعية بين المناطق مع الأخــذ في الاعتبار العوامل الاقتصادية لتوطين الصناعة ، ولازالت الصناعة تتزايد في مدينة جدة بشكل مفطرد خصوصا الصناعات الاستهلاكية لوقوعها في قلب منطقة ذات كـثـافـة سكانية عالية والاقلال من نمو الصناعات الثقيلة والاستراتيجية وذلك لانشاء منطقة ضناعية قريبة منها في ينبع .

التعريف:

الجغرافية الصناعية :

ان الدراسة في مجال الصناعات التحويلية تعتبر أكثر تعقيدا من دراســة الصناعات الأولية المرتبطة بالظروف الطبيعية وهي من الخدمات التي تلتصق التصاقا شديدا بالسكانوالسوق • وترتبط الصناعات التحويلية بتوفر عوامل متعددة بعـضها طبيعي وبعضها بشري وتتعاون هذه العوامل جميعا في سبيل اعطاء الصورة الصناعية لمنطقة ما •

والجغرافية الصناعية هي فرع من فروع الجغرافية الاقتصادية التي تهـــتم بتوزيع النشاط الاقتصادي للانسان على سطح الأرض ¹ • وينهتم بدراسة الصناعة عـالم

١ فواد الصقار ، الجغرافية الصناعية في العالم ، وكالة المطبوعات ، الكويت ،
 ١ فواد الصقار ، ص ٨

الاقتصاد وعالم الجغرافيا الاقتصادية ويحلل الأول الخصائص الاقتصادية للصناعصة التحويلية أما الثاني فيعالج توزيعها الجغرافي • وحتى يفهمدارس جمعلوافية الصناعة علمه فعليه أن يلم بالخصائص الاقتصادية للصناعة التحويلية ولكي يفهــم دارس الاقتصاد الصناعي مادته لابد له من معرفة توزيعها الجفراقي ، أي أنالعلمين يدرسان ظاهرة واحدة هي الصناعة التحويلية ولكن الاختلاف بينهما يكمن في النقطة التي يركز عليها كل منهما وتهتم جغرافية الصناعة بالتوزيع الجغرافي للصناعة وتفسيره وتحليله على المستويات المحلية والاقليمية والقومية والعالمية مـــع التركيز على الصورة الحاضرة والتنبوء بالصورة المستقبلية ، ولا يمكن للـدارس أن يتعرف بدقة على الصورة الحاضرة ويتكهن بالمستقبل الآ في ضوء العاضـــي أ والجفرافية الصناعية تختص بوصف وتفسير وتحليل الأوضاع الراهنة أكثر مــــــن اختصاصها بالنظرة المجردة • ونتيحة لذلك ، فان دارس الجغرافية الصناعية يجب أن يكون ملما مطلعا على أعمال الاقتصاديين أمثال هوفر Hoover ولـوخ Losch Isard و جرين هت Green Hut ، لكي يبحث في الأساس النظري لموقع الصناعة وان كانت مثل هذه الدراسات لا تعطي خلفية يمكن الارتكاز عليهــا فــي الدراسات التجريبية للجفرافية الصناعية وعلى هذا فان كان الجفرافي يبحث عنأسس نظرية في اختباره للعالم الواقعي فان عليه أن يحقق ذلك بايجاد معادلة نظرية جديدة لكي تحقق أغراضه الخاصة ٢٠

نص المشكلة :

تحتل المملكة مكانة مرموقة بين دول العالم المنتجة والمصدرة للنفط سواءً على مستوى العالم العربي أو على مستوى منظمة الاوبك أو على المستوى العالمـي

محمد محمود الديب، الجغرافية الاقتصادية، الانجلو المصرية، القاهــرة (١٩٧٧م)، ص٥٥٠

Smith, M., "A Theoretical Framework for Geographical Studies of Industrial Location", Economic Geography, Vol. 42, NO. 2, 1960, pp.95-115.

حيث بلغ انتاج المملكة من الريت الخام ١٠٤٪ منانتاج الدول العربية من البترول أو بنسبة ٨ر٢٧٪ من مجموع انتاج الدول الأعضاء في منظمة الاوبك وبواقع ٣ر١٥٪ من الانتاج العالمي حيث قفر معدل انتاجها اليومي من ٣ر٣ مليونبرميل يومياعام ١٣٨٩الى ٥ر٨مليون برميل يومياعام ١٣٩٤ه ووصل الى ٩ر٩ برميل يوميا عام ١٤٠٠هـ ، وفي عــــــ ١٤٠٢ه وصل الى ٥ر١٠ مليون برميا يوميا ثم انخفض الى ٥ره مليون برميل يوميا في نهاية ربيع الثاني عام ١٤٠٣ه وفي الوقت الذي تزايدت فيه موارد المملكة منن عائدات البترول كانت المملكة تواصل الطريق بخطا ثابتة نحو بناء صرح النهضــة الصناعية الحديثة وتطورها وتزايدت أهميتها الاقتصادية وكانت مدينة جدةهي احمدى المدن الرئيسية في المملكة من حيث نشأة الصناعة فيها وتطورها • فأن هذا البحث يعنى بدراسة جغرافية الصناعة في جدة في الماضي والحاضر من حيث توزيعهـــــا الجغرافي والعوامل التي لعبت الدور الرئيسي في توطن الصناعة فيها مع ابراز أهم الصناعات القائمة ، ومدينة جدة ثاني أكبر مدن المملكة حيث بلغ عدد سَكانها أكثر من مليون نسمة في الوقت الحاضر ولها تاريخ طويل في مجال الصناعات التحويليــة بحكم موقعها كميناء بحري ، وبماأن كثيرا من الصناعات التحويلية في الـوقــت الحاضر تقع بالقرب من الأسواق متمثلة في التجمعات السكانية الكبيرة فقد جمذبت مدينة جدة اليها العديد من الصناعات وقد ساعدت وظيفتها كميناء بحري وجوي عللى تعزيز موقعها الصناعي خاصة وانها ملتقى للمواد الخام المصدرة والمسللتوردة ٠ وبالاضافة الى الصناعات الاستهلاكية الخفيفة فقد جذبت مدينة جدة بعض الصناعــات الاستراتيجية والثقيلة مثل البتروكيماويات والحديد والصلب • وكما هو واضح فان المدينة ستستمر في تعزيز مكانتها الصناعية وتوسيع هذه القاعدة الأمر الذي يحتاج منا للتخطيط السليم لتفادي بعض المشكلات التي قد تقع في المستقبل •

ا وزارة الاعلام ، على طريق المستقبل الصناعي ، الرياض ، بدون تاريخ ، ص ٢٠ وزارة التخطيط ، منجزات خطتي التنمية الأولى والثانية ١٣٩٩–١٤٠٠ ، الرياض بدون تاريخ ، ص ٢٢

الأهداف:

أهم الأهداف التي يرمي اليها هذا البحث هي :

- التعرف على المكانة الصناعية لمدينة جدة مقارنة مع باقي المملكة ٠
- التعرف على نوع الصناعات في جدة وهل هي من الصناعات الخفيفة الاستهلاكية
 أم الصناعات الثقيلة
 - ـ التعرف على حجم الصناعات في حدة ، صغيرة ، متوسطة ، كبيرة ٠
- التعرف على التوريع الحغرافي للصناعة والعوامل التي أدت الى هذا التوزيع ٠
 - ـ التعرف على العقبات والمشكلات التي تواجمه الصناعة ٠
 - ـ تقديم بعض الاقتراحات والتوصيات لحل المشكلات التي تواجمه الصناعة ٠

الافتراضات:

انه من الممكن في ظل هذه الأهداف وضع الافتراضات الآتية :

- ان التوزيع الجغرافي للصناعة يتأثر بعدة عوامل وهي اما أن تكون عوامــــل
 طبيعية أو بشرية أو سياسية أو تاريخية .
- ان التخطيط الجيد كاقامة المناطق الصناعية يقضي على كثير من المشاكـــل . المتعلقة بالصناعة كالآثار الصحية والبيئية التي تنتج عن وجود المصانـع وسط المدينة .
 - ان قلة الأيدي العاملة المدربة السعودية تجعل الصناعة في جدة تعتمد على
 اليد العاملة الأجنبية والتي غالبا مايكون لها انعكاسات اجتماعية ٠
 - ان ندرة الأيدي العاملة المدربة في الصناعة تجعل الصناعة تعتمدعلى الاستعمال
 المكثف لرأس المال المتمثل في استخدام الآلة والتكنلوجيا الحديثة .

وقد تم التركير في هذه الرسالة على دراسة الموضوعات التالية :

γ

- _ الصناعة في الماضي والحاضر ٠
- _ التصنيفات الصناعية حسب الأنشطة الصناعية والحجم والقطاع ٠
 - ـ التوزيع الجغرافي للصناعة وموقعها ٠
 - _ العوامل التي أدت الى توطن الصناعة •

دواعي البحث في هذا الميدان :

على الرغم من أن الجغرافيين اهتموا بتوزيع الصناعة وتحليل هذا التوزيع الأ أنهم لم يهتموا بالتخطيط الصناعي واختيار أصلح المواقع الصناعية الأحديثا، وبذلك أصبح هذا الموضوع من الموضوعات الحيوية التي تعالجها الجغرافيةالصناعية، وهناك العديد من الدراسات التي بحثت في هذا المجال من أجل فهم العوامل التي توعمر في اختيار موقع الصناعة ،

وقد تناول الباحثون بعض الصناعات بالدراسة وعالجوا توزيعها بطحرق عدة تراوحت بين مقارنة سلسلة من خرائط التوزيع الى دراسة للعوامل الموئشحرة فحي التوطن والتوزيع الصناعيين كما ظهرت اتجاهات جديدة للدراسة تضمنت اعطاءمفاهيم نظرية مستحدثة جاءت من اتجاهات عامة موقعية ومن دراية عامة للتوزيع الصحناعي، ولم يسبق لآيّ باحث أن قام بدراسة الصناعة في مدينة جدة لذلك كان من الأجدى أن يقوم الباحث بدراستها للتعرف على أهمية الصناعة فيها ، ان الاهتمام بالدراسات في مجال الجغرافية الصناعية يعتبر حيويا خاصة وان المملكة مقبلة على نهاضة مناعية كبيرة مما يوجب التخطيط لها منذ البداية حتى تقوم على أسحس سليمحة،

منهج الدراسة :

ان المنهج الذي اتبعه الباحث في هذه الدراسة هو المنهج التاريخي الوصفي المقارن وكذلك المنهج التحليلي والكمي ، وقد استعان الباحث بتطبيق بعض النماذج والطرق الكمية في الجغرافيا للخروج بالدراسة من الاطار التقليدي الى رحصول الدراسات العلمية الجادة ، وكان لاستعمال بعض الوسائل الكمية نتائج محددة عن أوضاع الصناعة في مدينة جدة ، وقد تم تحديد بعض المقاييس الخاصة بالصناعة التي اشتملت عليها الدراسة كاستخدام مقياس عدد العمال لمعرفة أحجام الصناعات ولم يكتف الباحث بذلك بل استخدم أيضا مقياس رأس المال وذلك بعمل مقارنة بيصوريع المقياسين للوصول الى نتائج أفضل ، وقد استخدم الباحث أيضا مقاييس أخصرى في توزيع الصناعة وتوطينها كمربع كاى ودرجة التوطن وقرينة التنوع ،

مصادر البحث وطريقة جمع المعلومات:

تم الحصول على المعلومات بوجه عام من ثلاثة مصادر وهي الكتب والمقالات، التقارير الحكومية ، استمارات البحث الميداني والمقابلات التي أجريت في علم مردد فلال شهري ذي القعدة وذي الحجة من العام نفسه ٠

وكانت من أهم مصادر البحث الاحصاءات الصناعية الصادرة عن وزارة الصناعة لعام ١٤٠٨ه ، ١٤٠٠ه ولكن هذه الاحصاءات لا توضح عدد الصناعات الموجودة في كلم مدينة على حدة بل تذكر الصناعات المرخصة في جميع أنحاء المملكة موزعة علل تسعة أقسام حسب نوع النشاط الصناعي وهذه هي احدى الصعوبات الأولى التي واجهت الباحث للحصول على احصاءات دقيقة عن عدد الصناعات الموحودة في جدة وقد تمالتغلب على ذلك عن طريق حصر عدد الصناعات الخاصة بمدينة جدة في سجل فرعي وحصر علد عمالها وروءوس الأموال المستثمرة فيها واعداد جداول خاصة بمدينة جدة وقد تلم الحصول على احصاءات غير منشورة من الغرفة التجارية الصناعية بجدة عن على حدد الحصول على احصاءات غير منشورة من الغرفة التجارية الصناعية بجدة عن على حدد الحصول على احصاءات غير منشورة من الغرفة التجارية الصناعية بجدة عن علي الحصول على احصاءات غير منشورة من الغرفة التجارية الصناعية بجدة عن علي الحصول على احصاءات غير منشورة من الغرفة التجارية الصناعية بجدة عن علي الحصول على احصاءات غير منشورة من الغرفة التجارية الصناعية بجدة عن علي الحصول على احصاءات غير منشورة من الغرفة التجارية الصناعية بجدة عن علي الحصول على احصاءات غير منشورة من الغرفة التجارية الصناعية بجدة عن علي الحصول على احصاءات غير منشورة من الغرفة التجارية الصناعية بجدة عن علي الحصول على احصاءات غير منشورة من الغرفة التجارية الصناعية بجدة عن علي الحصول على الحصاء الله علي الحصاء الله علي الحصاء المناعية بحدة عن علي الحصاء الله عدد الصناعية بحدة عن علي الحصاء الله علي الحصاء الله عدد الصناعية المناعات الخاصة المناعات الخاصة المناعات الحصاء المناعات المناعات

المصانع المنتجة في جدة لعام ١٤٠٠ه ، الآ أن هذه الاحصاءات كانت غير كافسيسة ومستوفية لأغراض هذه الدراسة ، وكذلك فالإحصاءات الخاصة بعدد المصانع في المملكة تعتبر غير دقيقة ومتناقضة وذلك فيمايخه، ماقبل ١٣٩٥ه ، وقد يرجع السبب في ذلك الى اختلاف الطريقة المتبعة في احصاء عدد الصناعات مابين عام وآخر أو عدم حصول جميع المصانع العاملة على تراخيص أو الحصول على ترخيص وعدم التمكن من الاستمرار في الانتاج أو عدم تحري الدقة في جمع المعلومات وتفريغها ،

أما المصدر الآخر والمهم للدراسة فهو الاتصال المباشر بالمصانع وهــــــذا ما استلزمته طبيعة البحث عن طريق تنظيم زيارات متكررة لها بعد أن صممتاستمارات خاصة يجيب عليها صاحب المصنع أو من ينوب عنه وقد تمت اللقاءات المباشرة مــــع أصحاب المصانع التي وقع الاختيار عليها عن طريق العينة العشوائية والتي كانــت بنسبة ١٠٪ من عدد المصانع المنتجة في جدة لعام ١٤٠٠ه وعددها (٢١٢) مصنعامنتجا وتم اختيار ٢٣ مصنعا في أنحاء متفرقة من المدينة وقد أتاحت مقابلة المسئولين وتعبئة الاستمارات للباحث التعرف على كثير من مشكلات الصناعة وقد واجهت الباحث صعوبات أخرى تتمثل في عدم تعاون بعنالمصانع في اعطاء البيانات بحجة عدم وجـود صاحب المصنع أما لسفره أو لعدم تفرغه أو لوجود تصفيات مالية وقد قام البيعض صاحب المصنع أما لسفره أو لعدم تنفرغه أو أسبوعين والبعض أرسلها عن طريق البريـد الى العنوان بعد شهر أو شهرين وقد اعتذر البعض الآخر عن اعطاء المعلومات التي تتعلق بالشئون المالية محافظة على سرية تلك المعلومات التي يحرص كثير من أصحاب الأعمال بالشئون المالية نافيق نطاق ٠

وهناك صعوبات أخرى واجهت الباحث كالحصول على احصاءات متنوعة من مـصادر حكومية باعتبارها من أسرار الدولة التي لا ينبغي كشفها • كما استفاد الباحث من الاحصاءات الصناعية الصادرة عن الفترة حتى نهاية ١٤٠٠ه وهي أحدث معلومات تنشرها الدولة عن الصناعة في المملكة •

الفصل الأول

تطور الصناعة في جمدة

ــ الصناعة في المرحلة الأولى (ماقبل ١٣٨٠هـ)

__ الصناعة في المرحلة الثانية (١٣٨٠—١٣٩٠هـ)

__ الصناعة في المرحلة الثالثة (١٣٩٠—١٤٠٥ه)

الفصل الأول

1.

تطور الصناعة في جيدة

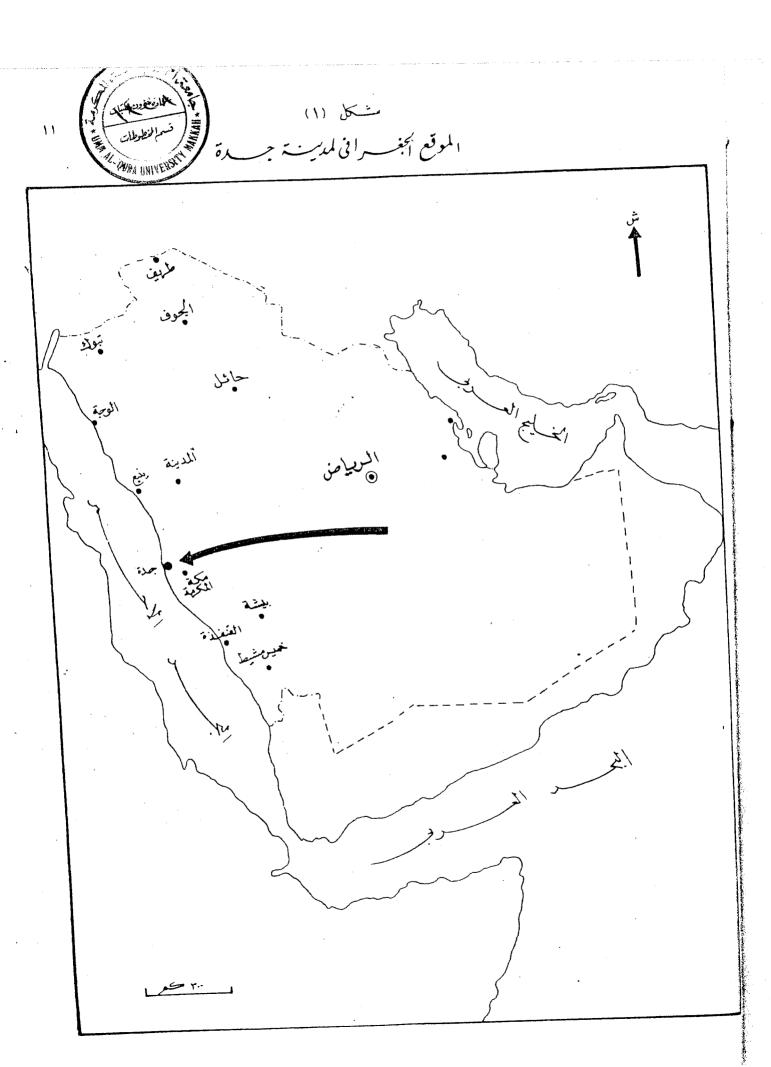
الصناعة في المرحلة الأولى (ماقبل ١٣٨٠ه) :

يتضمن هذا الفصل دراسات متعددة حول الحركة الصناعية في جدة وحصيب أن لموقع جدة (شكل ۱) على الطريق الى الأماكن المقدسة أهمية كبيرة في ازدهارها فقد كانت تشكل مركزا هاما للقوافل منذ العصور الفابرة ، ومع ظهور الاسلام تعزرت هذه الوظيفة بحركة مرور الحجاج والحاجة للغذاء الضروري لتموين مدينتي مكسة المكرمة والمدينة المنورة .

وكان ينزل بمدينة جدة ملوك الفرس والتجار القادمين من الشرق ، فانها محط السفن من الهند وعدن واليمن وعيذاب وغيرها أ ويعمل الأهالي بصيد الأسماك والفوص للحصول على المرجان الأسود الذي يوجد على بعد قليل من الساخل ويصعبون منه السبح وأفواها لأدوات التدخين ، ومن أعمالهم أيضا صبغ المنسوجات القطنية وتجارة جدة متسعة جدا تجري على الأكثر بواسطة مراكب انجليزية ومراكب وطبنية صغيرة حمولتها نحو ٨٠ طنا ، ومن الصادرات التي تصدر عن طريق مينا عجدة البن والصمغ وصدف اللوالو والمرجان والتمر والخزف والحلد ، وأما البضائع الستسي تستورد عن طريق مينا عجدة فتشمل الحنطة من مصر والمعادن والزجاج والعطبور والصابون والجوخ والحرير والمنسوجات القطنية من أوربا والأرز والسكر والخشب من الهند ٢ .

١ محمد عبد المنعم الحميري ، حققه احسان عباس ، الروض المعطار في خبر الأقطار،
 بيروت (١٩٧٥م) ، ص ١٥٧ ٠

٢ بطرس البستاني ، دائرة المعارف ، بيروت ، (١٨٨٢م) ، ج ٦ ، ص ٤٠٤



وقد حظيت جدة بالمريد من الأهمية الناجمة عن تحويل خطوط التجارة الشرقية من الخليج العربي الى البحر الأحمر • وخلال القرن العاشر الهجري أصبحت جدة جزءًا من الإمبراطورية التركية وكانت بها حامية عسكرية • وبدأ احتكاكها بالأمم البحرية الأوربية حيث أقيمت فيما بعد اتصالات خلال القرن الثاني عشر الهجري عندما قامت شركة الهند الشرقية البريطانية وشركة الهند الفرنسية بانشاء المصانصع في مستعمراتها بالهند وأصبحت سفنها تمر بميناء جدة التي أصبحت مركزا للبعصيات الدبلوماسية وذلك بتعيين قنصل بريطاني • وآخر فرنسي في القرن الثالث عصيرالهجري • وبعد شق قناة السويس (١٨٦٩م) توسعت جدة لتصبح أهم مركز تجاري عصلى البحر الأحمر بتلك الأهمية التجارية تطلب ايجاد اتصالات تجارية على نطاق أوسيع وذلك باردياد عدد البعثات الدبلوماسية الأجنبية بها أ •

وقبل ربع قرن لم تكن في جدة حركة صناعية تذكر لأن المملكة منذ نشأتها لم تعرف من شئون الصناعة الحديثة وفنونها وحركة التصنيع الحديثة انتاجا وتعنية مايستحق الذكر ويتجلى هذا الوضع بالنسبة للصناعات القديمة التي توارثها الأبناء عن الآباء ، وقد كان هذا شأن القطاعات الأخرى أيضا كالتجارة والزراعة والمنقل فلم تكن حينذاك أوفر حظا من غيرها ، كانت الصناعة في تلك الفترة يدوية بسيطة وتقليدية الصنع ورغم اعدادها وتنوعها فان الانتاج بصورة عامة كان بكميليات

ويمكن أن تقسم الصناعة في تلك الفترة الى يدوية وأخرى حديثة :

ا وزارة البلدية والقروية ، جدة تقرير رقم ه ، الرياض ، ١٣٩٩ه (١٩٧٩م) ، ص ٣ . ٢ محمد علي رضا الجاسم ، اقتصاديات السعودية ، الاسكندرية ، (١٩٧٢م) ص ١٥٨٠

الصناعات اليدوية :

تنقسم الصناعات اليدوية الى ثلاث أقسام :

- صناعات استهلاكية تسد حاجة سكان مدينة جدة
 - صناعات تتعلق بموسم الحج.
- صناعات قامت في مدينة جدة بحكم موقعها الجغرافي على البحر الأحمر ٠

الصناعات الاستهلاكية :

- وقد تضمنت صياغة الذهب والفضة وصناعة الحلى منهما : كالأســـاور والأقراط والخواتم وغيرها .
- صناعة أواني الفخار : من أزيار وقلل ومفاريف وأباريق وربما كان من ذلك صنع البرم (جمع برمة وهي قدور الخزف) والبرم صناعة حجازية قديمة .
- الصناعات الخشبية من أبواب ونوافذ المنازل ومستودعات الكتب والملابس .
 - تطريز الثياب والصدريات وياقات الثياب وأطراف السراويل والتطريز من الصناعات القديمة في جدة كسائر مدن الحجاز والعادة أن تقوم بـــه النساء في بيوتهن يطرزن بأيديهن أو باستخدام بعض آلات التطريــز التقليدية محليا •
 - القطانة : وهي ندف القطن وعمل الحشايا واللحف والوسائد وهي مــــن الصناعات القديمة في جدة ا

١ عبدالقدوس الأنصاري ، تاريخ مدينة جدة ، جدة ، ١٤٠١ه ، ص ٤٥٥

- صناعة المنسوجات القطنية الملونة وهي من الصناعات التي اشتهرت بها
 مدينة جدة ومدن الحجاز عامة ٠
- صناعة عصر الزيوت من السمسم وكانت المعاصر البلدية بدائية تــدار بواسطة الجمال والحمير ·
 - صناعة السعف والجريد وكلاهما يو عذ من نخيل وادي فاطمة على بعد ٦ كيلومترات الى الشمال الشرقي من جدة ، ومن السعف تصنع المحلور الدي تفرش بحد اليدوية والمكانس والزنابيل والخسف الكبير والصغير الذي تفرش بحد المنازل والمساجد كوقاء للمفارش والمصلين من تراب الأرض قبل وجحود البلاط وتصنع الحبال من ألياف النخيل وتستعمل هذه الحبال في شحد الأمتعة وفي صناعة الكراسي البلدية المستطيلة المترهلة التقليديةالتي تستعمل في المقاهي بجدة وغيرها حتى اليوم .
 - صناعة مواد البناء كنحت حجارة بناء البيوت على شكل مربعات · ·

صناعات تتعلق بموسم الحج :

قامت في جدة كثير من الصناعات لتوفير احتياجات حجاج بيت الله العمرام

صناعة السجاجيد والمسابح التي تصنع من اليسر والمرجان الذي يستخصرج من البحر الأحمر ، وصناعة الهوادج وهي المحامل التي يركبها الحجاج وتوضعط على الجمل على هيئة قباب على نوعين شقادف ذات طابع بدائي مهلهل مصن الخشب وعيدان السلم وهو شجر معروف بالحجاز والنوع الثاني من خشب خارجي

مخروطي ، وقد كانت هذه الصناعة رائجة في موسم الحج لاستخدامها في نـقــل الحجاج بين المشاعر ، وصناعة السروج التي تستخدم على ظهور الخــــيل والبغال أ

صناعات قامت بحكم موقع جدة الجغرافي على البحر الأحمر :

لم يكن دور جدة مقتصرا على كونها الميناء الرئيسي الأول في المملك ولكنها كانت دوما النقطة الرئيسية للدخول والخروج بالنسبة للحجاج الذين يقدمون لزيارة الأماكن المقدسة خلال موسم الحج والعمرة ، هذا وان معظم الحجاج القادمين من الدول الآسيوية والافريقية كانوا يأتون عن طريق البحر لذا قامت مدينة جدة بتوفير الخدمات اللازمة للسفن المفادرة والواصلة التي تعبر البحر الأحمر ، كحما توفرت حرفة الصيانة ، والاشراف العام على هذه السفن ، وهكذا أصبح بناء السفن الشراعية والقوارب ذات المجاديف من الصناعات العريقة بجدة ، وقد أدت صحناعة بناء السفن خدمة كبيرة لاقتصاد الحجاز وقد أفاد منها صيادو الأسماك ومستخرجو اللوالوء من أعماق البحر الأحمر وكذلك رجال البحر وموردو أعواد الأشجار التي تصنع منها السفن وكانت لهذه الحرفة طائفة مخموصة يتزاور أفرادها لمعرفة مايجد في

كانت لكل حرفة طائفة معينة تخضع للقوانين الخاصة بها ، ولكل منها شـــيخ وكانت هذه الصناعة الوطنية تقوم على مواد أغلبها محلي عدا ألواح الخشب الكبيرة التي تستورد من الخارج ويدخل في صناعة السفن أعواد أشجار الأثل والسـدر والطلح التي تستورد الى ميناء ينبع البحر من صحراء بواط ٢ والى ميناء الوجه وضبــا

ا عبدالقدوس الأنصاري ، مرجع سبق ذكره ، ص ٥٦-٤٦٣

٢ صحراء قريبة من ينبع

من صحراً وادي الحمض ١ وكلها تصل عن طريق البحر الى جدة .

أما الدسر (أي المسامير) التي تربط بين أجزاء السفينة فكانت تصنعها طائفة الحدادين الوطنيين في كل الموانيء الحجارية التي تصنع بها السسفين ويتراوح طول هذه المسامير مابين ٨ سنتيمترات و ٥٠ سنتمترا ٠ وتنقسم السفين الى عدة أنواع حسب حمولتها وهي :

سفن حمولة ثلاثة أطنان وتنتهي بما جمولته مائة طن وهي سفن شراعية كبيرة تمخر عباب البحر ، وتسمى السفينة من حمولة ثلاثة أطنان أو خمسة بالبــــوت أو الهوري أويستعمل هذا النوع صيادو الإسماك ، وتسمى تلك التي حمولتها عشــرة أطنان أو خمسة عشر طنا بالساعية ويستعملها مستخرجو اللوالوا والأعداف والمحار، وتسمى السفينة التي حمولتها من خمسين النا الى سبعين بالقطيره أو السنبوت أو السنبوك ويستعمل هذا النوع لنقل المواد التجارية بين جدة وجيزان وينبع وضبا واملج والوجه ، وتسمى السفن التي تتراوح حمولتها من سبعين الى مائة طــــن بالسفينة وتستعمل في نقل المنتجات المحلية كالفحم والحناء والتمور الى الموانياء الخارجية كالسويس وعدن وبورسودان والعودة بالمواد الغذائية والسلع والبضائع من تلك الموانيء الخارجية على البحر الأحمر والمحيط الهندي آ. كانت هـــــده السفن الشراعية تستفيد من الرياح التجارية والموسمية ويدير حركة سيرهاربان من أهل البلاد ويقول مستر تويتشل تحت عنوان (بناء السفن) يعتبر بناء السفن صناعة هامة في معظم موانيء البحر الأحمر وعلى الأخص في جدة فالهراب والأفلاع تصنع من الخشب في معظم موانيء البحر الأحمر وعلى الأخص في جدة فالهراب والأفلاع تصنع من الخشب المقطوع من الجبال الداخلية وتقوسات جدوع الشجر الطبيعية ، أما الأطـــــراف

١ صحراء قريبة من مدينة الوجه

٣ عبدالقدوس الأنصاري ، مرحة سبق ذك ؛ ، ع ١٥٨

ع توبتثل ، ترجمة شكيب الأصوى ، العنكة العربية المعودية وتطورات معادره____
 الضبعية ، المقاهرة ، ١٥٤٩١٤ عن ع

تصفيح الجوانب أو القشرة كما هو الحال في ظهر المركب فيكون عادة من فصيلـــة خشب شجرة الساج الذي يستورد من الهند أو جاوه ٠

وكثيرا ماتصنع مسامير الحديد محليا عند الحدادين وتدفع داخل خصصروق مثقوبة وتصنع رواوسها المسطحة الكبيرة بحيث لا ينفذ منها الماء حيث يلف حولها القطن ، وفي أحوال كثيرة تشق الألواح الجانبية وذلك بوضع الألواح واحمدا فصوق الآخر حتى يسهل تركيبها ،

وأما طلاء السفينة فيتم باستعمال القطران وزيت التشجيم وبعــــف الزيـوت المستوردة للدهان أو لمرجها بالطلاء وتعمل أصباغ محلية بيضاء وخفراء وحـــمراء وهذه الأصباغ منتشرة الاستعمال بمنطقة جدة ويقال ان سنابيك الصيد الرشـــيقة المردوجة الرأس التي تعبر البحر مماثلة لتلك السنابيك الفينيقية التي كــانت تحمل التجارة لأول مرة بين شرق البحر الأبيض المتوسط وجنوب أوربا،ولكن السنابيك المستعملة تختلف عن السنابيك القديمة فهي أعرض منها كثيرا كما أنها ذات تقوس أكبر ومو خرتها مربعة ليست جميلة المنظر كالقديمة الآ أن الصاري المنفرد المائل الى الأمام عادي في كلا النوعين أ

كانت غالبية هذه الصناعات يدوية بسيطة وتنتج منها مقادير تكفي الاحتياج المحلي، وبعضها كان قديم العهد فنالته يد التطوير كالدباغة والنجارة والصياغة فلقي التوفيق والنجاح وبعضها لقي منافسة المنتجات الأجنبية كالحياكة وصاناعة الاحدية فتضاءلت نتيجة لتناقص الطلب عليها • وحتى الخمسينات الهجرية كالحيان جدة يتسخدمون المنتجات الصناعية اليدوية البسيطة كالآلاتوالأدوات المستخدمة

١ عبدالقدوس الأنصاري ، مرجع سبق ذكره ، ص ٥٥٨

في الأغراض الخاصة كما أن الصناعات التقليدية كالأنسجة والملابس كانت رائجة وكان الفرد يقنع لرزقه من صناعة البحر في بناء القوارب والسفن وفي صيد الأسلماك واللوء والللوء واللوء والل

لكن عندما نشطت العلاقات التجارية بين المملكة والدول الخارجية كاوربا وبدأ استيراد المنتجات الصناعية من الدول الأوربية باسعار مغرية وانتشرت السلع الحديثة وراج استعمالها بدأت تشكل منافسة خطيرة بالنسبة للسلع المحلية خاصة وان السلع المستوردة ذات جودة عالية وأسعارها منخفضة الذلك ضاحة اصحاب الصناعات المحلية بالشكوى مطالبين بدفع المنافسة وسارعت الحكومة بدراسات المشكلة على نطاق واسع رغبة منها في حماية الصناعات المحلية القائماة والعمل على تطورها مما وضع هذا القطاع موضع دراسة شاملة لما للصناعات المحلية مــــن مكانة في اقتصاديات جدة المساهمة في الانماء والبناء أ

وقد أخذت بعض هذه الصناعات القديمة تضمحل بمرور الزمن وذلك لمنافسية السلع الخارجية لها ٢ ، الآ أن بعضها لا يزال على ماكان عليه ودخل على بعضها الأخر التحسين والتجديد كما دخلت اليين حدة صناعات حديثة آلية منذ سنة ١٣٧٦ه ثم طرأ عليها شيء من الانكماش بانكماش الحالة الاقتصادية تلاه شيء من التحسين والتقدم أخيرا بانتعاثي الحالة الاقتصادية في المملكة عام ١٣٨٠ه ٣.

الصناعات الحديثة :

وتعتبر الفترة من ١٣٧٦-١٣٨٠ه بداية دخول الصناعات الآلية الحديثة الى جدة وكانت هي المركز الرئيسي للصناعات في المملكة وأهم هذه الصناعات، صناعة مصواد

١ محمد على رضا الجاسم ، مرجع سبق ذكره ، ص١٦١

El-Bushra, El-Sayed, "The Development of Industry in Greater Khartoum, Sudan, "The East African Geographical Review, No 10, April (1972), pp. 27-50.

٣ عبدالقدوس الأنصاري ، مرجع سبق ذكره ، ص ٣٥٩

البناء وصناعة الأسمنت التي تعد من أهم الصناعات في جدة أسست عام ١٣٧٦ه واستفرق تركيب المصنع ثلاثة عشر شهرا وتم تشغيل فرنالأسمنت في عام ١٣٧٨ه ويقع هذا المصنع في الكيلو الرابع عشر على طريق المدينة الى جهة الشمال من جدة ، وقد بدأ تشغيل المصنع في عام ١٣٨٠ه بانتاجية قدرها ١٠٧٠٠٠٠ طنا من الأسمنت سنويا .

وهناك صناعة بلاط المزايكو فلقد عرفت جدة صناعة بلاط المزايكو المزخيرف بقطع المرمر الملون والأسمنتي الأبيض والأسود لسد حاجة المدينة ويصدر الفائض منه الى مكة المكرمة • كما أقيمت في جدة مصانع لصقل المرمر والرخام المجلوب مين الخارج بالوانه المختلفة الأبيض الناصع والأسود البراق والأخضر والأزرق • وهيناك مصنع مرمر كبير في حي الكندره أسس عام ١٣٧٦ه مجهز بجميع الآلات الحديثة • ويعتمد هذا المصنع على الرخام المستخرج من جبال شرقي جدة قريبة من بحرة في وادي فاطمة والحبال الواقعة الى شمال جدة باتجاه المدينة المنورة • وفي منطقة "ميدركية" شمال جدة على بعد ١٨٠ كيلومترا توجد جبال مرمر أبيض رائع الألوان وفي جيزائر فرسان بالقرب من الشاطيء في منطقة جازان يوجد مرمر أسود ومن هذا المرمر بني

وهناك صناعة أنابيب الأسمنت في الكيلو الرابع عشر بطريق مكة أنشى عصام ١٣٧٦ه وهو أول مصنع وطنى لأنابيت الاسمنت الضخمة الواسعة الفوهات لمواجهة متطلبات العين العزيزية وتوصيل المياه من منابعها بوادي فاطمة الى جدة وتوزيعها على الأحياء السكنية والمنازل .

ويوجد مصنع للطوب الأحمر الحراري عند الكيلو الحادي عشر بطريق مكة انشيء عام ١٣٧٦ه حيث جهز المصنع بفرن كهربائي وبأجهزة ميكانيكية حديثة وكان ينتسبج آلاف الأطنان من هذا الطوب المجوف القوي الخفيف .

أما الصناعات الجلدية والمنسوجات فمن أهم مصانعها مصنع دباغة الجسلود الذي أنشيء عام ١٣٧٦ه برأس مال قدره أربعمائة ألف ريال وذلك لتوفر مــادة الجلود الخام خاصة في موسم الحج فبدلا من تصديرها الى الخارج يتم تصنيعها في هذا المصنع وقد زاد رأس مال هذا المصنع الى مليوني ونصف المليون ريال وكان حجم انتاجه ٧٠٠ زوج من الأحذية يوميا عدا الأنواع الأخرى من حقائب السفر وحقائب النساء اليدوية أ ويعتبر هذا المصنع الأول من نوعه في المملكة الآ أنه عجر عن الاستمرار بسبب عجز الشركة الممالي لمنافسة الصناعة الأجنبية للصناعة المحلية من حيث الأسعار والجودة .

أما بالنسبة لصناعة المواد الغذائية فتعتبر صناعة المكرونة من أوائلل الصناعات الغذائية التي أنشئت بجدة والأولى من نوعها في المملكة وقد أسلسم مصنع المكرونة عام ١٣٧٦ه برأس مال قدره ٢٠٠٠ ٢٦٢ ريالا وبطاقة انتاجية سلوية تساوي ٩٠٠ لما كما أن هناك ستة مصانع للثلج برأسمال قدره ٢٦٩ ٢٩٦٩ وبانتاجية قدرها ١٥٠ طنا يوميا وهذه المصانع أنشيء بعفها في عام ١٣٧٢ه وبعفها في ١٣٧٤هـ والبعض الآخر في عام ١٣٧٦ه وهذا الانتاج يكفي حاجة السكان ويعدر الفائض منه في موسم الحج الى مكة والمشاعر المقدسة ومن الصناعات الغذائية الرائجة في جلدة صناعة المياه الغازية وتوجد ستة مصانع هي مصنع البيبسي كولا ومصنع الكوكاكولا ومصنع الفروب ومصنع الكيني كولا ومصنع السينالكو وكلها تقع في شارع مكةالمكرمة عدا مصنع السفن أب فيقع في شارع عبدالرحمن بن عوف شمال جدة ، وهذه المصانع انشئت في عام ١٣٧٦ه برأسمال قدره سبعة ملايين ريال سعودي وبانتاجية قدرهـــــا

ا عبدالله بلخير ، أضواء على المملكة العربية السعودية ، المديرية العامــة للأذاعة والنشر ، مكة المكرمة ، ١٣٧٧ه ، ص ٢٢٠

٢ المكتب الاقتصادي العربي ، الاقتصاد السعودي ، بيروت ، (١٩٦٧م) ، ص ٧٤

للشركات التي تتعامل مع اسرائيل وهو مصنع الكوكاكولا · ونجد أن صناعات المياه الغازية حديثة في جدة تسد الحاجة المحلية ويصدر الفائض منها الى مكة المكرمــة وخاصة في موسم الحج ا

ومن الصناعات المهمة صناعة الأثاث حيث تنتشر ورش صناعة الأثاث في أنحـــاء متفرقة من مدينة جدة وهي مزودة بالآلات الحديثة وبالعمال المهرة وقد امـــتلات المعارض بالانتاج الذي يلاقي اقبالا من المستهلكين وهناك مايقرب من ستة مـمانـع للأثاث في جدة يبلغ مجموع رأس المال المستثمر فيها أكثر من مليون ريال وبطاقـة انتاجية قدرها ٥٠٠ متر مكعب من الخشب سنويا ومن أهم مصانعها مصنع الـخـيـزران أنشيء في عام ١٣٧٤ه ومصنع خزائن الصاج والكراسي والمناضد وهي جيدة الصنع تضارع الأثاث المستورد وقد استوردت آلات هذا المصنع من السويد وألمانيا ٠ ومن الصناعات المهمة أيضا صناعة الصابون وهو يعتبر الأول من نوعه في المملكة أنشيء عام ١٣٧٦ه برأس مال قدره خمسة ملايين ريال بطاقة انتاجية قدرها ٥٠٠ طن من الجلسرين ونحـو سبعة آلاف طن من السمن النباتي ٢٠٠

وقد أنشيء مصنع لتجميع الزوارق الميكانيكية عام ١٣٧٦ه والتي تسلحدم للنزهة وهو الأول من نوعه أيضا بالمملكة برأسمال وقدره ١٠٠٠٨ ريال وبطاقـــــة انتاجية قدرها عشرة قوارب سنويا ٣٠٠

وبملاحظة التطور الصناعي في هذه الفترة نرى أن في جدة صناعة يدويـــــة وصناعة آلية حديثة • فمن الصناعات اليدوية ، صناعة الزجاج ، وصياغة الذهــب

١ عبدالقدوس الأنصاري ، مرجع سبق ذكره ، ص ٣٧١

٢ عبد القدوس الأنصاري ، المصدر السابق ، ص ٤٦٨

٣ المكتب الاقتصادي العربي ، مرجع سبق ذكره ، ص ٧٤

وصناعة الجلود ، وصناعة الفخار ، والتروس والسروج ، ومواد البناء ، والخصوص (السعف) الذي يصنع منه الحصير والركائب ، وصناعة الأوعية المعدنية والفخارية وصناعة التطريز ، واستخراج الربوت من البذور ، واستخراج اللوالوء وتصنيع واستخراج اليسر والمرجان ، وصناعة المسابح منهما ومن العظم وخشب الشجر ، وهي صناعة دقيقة جدا وتباع كميات كبيرة للحجاج والزائرين لما تمتاز به من فن ودقة في الصنعة ومازالت هذه الصناعات البدوية تتطور بسرعة فائقة على أن هي السفن مناعتين يدويتين لهما قيمتهما بالنسبة لجدة هما صناعة النسبج وبناء السفن الشراعية ، وهما صناعتان اشتهر بهما العرب منذ القدم ويوجد في جدة عدد مين مصانع النسيج المحلي وأماكن صنع الزوارق والسفن الشراعية .

أما الصناعات الآلية الحديثة القائمة في جدة تشمل بالدرجة الأولى الضروريات وأهمهذه الصناعات صناعة الأسمنت والحبس وصناعة الصابون ، وصناعة دباغة الجلود وصناعة الألبسة ، وصناعة الموزابيك والبلاستيك وغيرها .

الصناعة في المرحلة الثانية (١٣٨٠–١٣٩٠هـ) :

ومن أهم سمات هذه الفترة أن المملكة احتلت مكانة مرموقة بين دول العالم المنتجة والمصدرة للنفط حيث وصل انتاجها الى ٣ر٣ مليونا منالبراميل يوميا عام ١٣٨٩ وفي الوقت الذي تزايدت فيه موارد المملكة من عائدات البترول كانت الدولة تواصل بخطا ثابتة بناء صرح النهضة الصناعية الحديثة في البلاد أ ومن العوامل التي تساعد على انشاء الصناعات بمدينة جدة موقعها في قلب منطقة تعتبر من أشد مناطق المملكة ازدحاما بالسكان مما يسهل عملية تسويق المنتجات الصناعية . كما

ا وزارة الاعلام ، المملكة العربيةالسعودية على طريق المستقبل الصناعي ، الرياض ١٩٨هـ ، ص ١٩

أن وظيفة المدينة كميناء يساعدها في تجميع المواد الخام وغيرها من الأدواتالآتية من الداخل والخارج مما يجعل الوضع ملائما لاقامة الصناعات المعتمدة على بـــعــف المواد الصادرة والواردة و من العوامل التي جعلت مدينة جدة قادرة على اقامــة صناعات ناجحة تطور ميناءها الجوي الذي يستقبل الطائرات الضخمة من جميع أنحــاء العالم كما أن التطور الهائل الذي طرأ على مستوى الخدمات التي تحتاجها الصناعة من كهرباء ومياه وطرق وسبل اتصال عزز من مكانة المدينة من الناحية الصناعية اضافة الى كون جدة مركزا اقليميا للخدمات والادارة ومقرالبعثات الدبلوماســيــة الأجـنبية .

كل هذه العوامل جعلت لجدة موقعا مناسبا لتحقيق التنمية الصناعية خصوصا في توفيرالمنتجات الاستهلاكية وبدائل الاستيراد أ مذا وقد عاشت جدة في الفيترة نهضة صناعية واسعة النطاق يسهم فيها القطاعان الخاص والعام بنصيب وافر كل حسب امكاناته ، وقد استطاعت هذه النهضة رغم حداثتها أن تخطو خطوات موفقة الى الامام بفضل المساعدات والتسهيلات الكثيرة التي تقدمها الدولة للصناعة كاعفاء الآلات مسن الرسوم الجمركية ، ومنح الأراضي بالمجاني لاقامة المصانع وحماية الصناعات المحلية وتشجيع استثمار روءوس الأموال الأجنبية ، وقد عمدت حكومة المملكة الى التباع سياسة صناعية تتلاءم مع أوضاع البلاد الاقتصادية والاجتماعية من شأنها تشجيع وتنمية القطاع الصناعي كمرحلة من مراحل التنمية الاقتصادية الشاملة ويمكن حصر الخطوط العامة الرئيسية لهذه السياسة فيما يلي :

- ترك مجال التنمية الصناعية للقطاع الخاص الذي يهتلك مصادر التمويل

۱ وزارة الشئون البلدية والقروية ، وكالة الوزارة لتخطيط المدن ، جدة ، تقريير
 رقم ۹ ، الرياض ، ۱٤٠١ه ، ص ۱۲

قيام الدولة مبدئيا بمفردها أو بالاشتراك مع المستثمرين المحلييان أو مع شركات عالمية بانشاء الصناعات المتقدمة التي تعتبر صناعات رئيسية وحيوية بالنسبة لاقتصاد المملكة والتي لايستطيع القطاع الخاص في المدى القريب الاستثمار فيها بسبب ضخامتها ثم تحويل هذه المشاريع تدريجيا الى القطاع الخاص ٠

تقوم الدولة بتذليل كل الصعوبات التي تعترض طريق التطور الصناعيي للبلاد وذلك بالتصدي للمشكلات التي تواجهها الصناعات المحلية وايلجاد البيئة الملائمة لتنمية هذه الصناعات أ وقد كانت الوسائل السابقة مجدية وهادفة وفعالة الى حد بعيد في دعم حركة التصنيع الحديث وتعزيز مباشرة العمليات الانتاجية لعدد كبير من الصناعات نذكر منها صناعة المواد الانشائية ، والغذائية مما يعتبر ضروريا لسد مطالب الحياة وتلبية مستلزمات النهضة العمرانية الشاملة التي تعيشها مدينة جدة والبلاد عامة ، ولكي نلقي الضوء على التطورات الصناعية التي حدثت في مدينة جدة من مرحلة الصناعات اليدوية التقليدية الى مرحلة الصناعات البدوية التقليدية الى مرحلة الصناعات الألية الحديثة نستعرض بعضا من النماذج لهذا التطور.

الصناعات اليدوية :

ومن الصناعات اليدوية التقليدية التي لازالت تعمل جنبا الى جنب مع الصناعات الحديثة صناعة الجلود ، وصناعة النسيج والمطرزات وصناعة الحلى والمصوغــات ، وصناعة السفن والزوارق ، وصناعة الأوعية المعدنية ، وصناعات الفخار والأثــاث

١ المكتب الاقتصادي العربي ، مرجع سبق ذكره ، ص ٦٠

الخشبي ، ومواد البناء كالآجر وغيره ، وصناعة الحلوى والمواد الغذائية، وصناعة المرجان واللوءلوء وقد سبق ذكر هذه الصناعات ضمن صناعات المرحلة الأولىلى والواقع أن دواعي التطور قد اقتضت زوال بعض الصناعات اليدوية وتطويرها أو التوسع فيها .

الصناعات الحديثة :

أما الصناعات الآلية الحديثة التي دخلت مدينة جدة منذ عام ١٣٧٦ه مستها الأسمنت والبلاستيك وتعبئة الغاز والصابون والموزاييك والسحاد ودباغة الجــلود والمنسوجات بالاضافة الى الصناعات البتروكيماوية التي تتولاها بترومين وقد لقيت هذه الصناعات تأييدا ورعاية وتشجيعا من الدولة التي ساعدت علىانتشارهــــــ وتطويرها ١ • والحقيقة التي يجب ذكرها أنه بالرغم منالتطور الاقتصادي لجــدة الا أن التطور في القطاع الصناعي كان بطيئا ويرجع السبب في ذلك الى أن كلا من القطاع العام والخاص لم يقم برصد الأموال اللازمة للاستثمار في المجال الصناعي بما يتناسب وأهمية جدة في المملكة ومن الطبيعي أن يحجم رأس المال الخاص عنن الاستثمار في.القطاع الصناعي لعدم الخبرة في هذا المجال وعدم ضعمان أرباح سريعة ومغرية كما هو الحال بالنسبة للتجارة والاستثمار العقاري بالاضافة الى منافســة السلع المستوردة التي يقبل الجمهور عليها أما لرخصها أو جودتها ↓ ومن المعوقات في سبيل التطور الصناعي في مدينة جدة خاصة والمملكة عامة ، قلة المواد الأولية المحلية المستخدمة في الصناعة وارتفاع تكاليفها وندرة الأيدى العاملة السعودية المدربة فنيا ، هذا بالاضافة الى أن طبيعة التصنيع في جدة تقتصر على صصناعات صغيرة ومتوسطة وهذا ماتوءيده السياسة الاقتصادية للمملكة ، في تلك الفترة ١٣٨٠ ـ ١٣٩٠ه) التي تفتقر الى تمويل كبير مستمر وطويل الأمد بحيث يساعد على ســرعــة الانطلاق والنهوض الصناعي لفترة من الوقت .

١ محمد علي رضا الجاسم ، مرجع سبق ذكره ، ص١٨٢

الصناعة في المرحلة الثالثة (١٣٩٠–١٤٠٥) :

تمثل هذه المرحلة مرحلة التخطيط الاقتصادي في المملكة حيث اشتملت على ثلاث خطط للتنمية الأولى في الفترة ١٣٩٠–١٣٩٥ والثانية في الفترة ١٣٩٠–١٤٠٠هـ ، والثالثة في الفترة ١٤٠٠هـ ، وهذه المرحلة هي البداية الحقيقية للتصنيع في المملكة العربية السعودية وقد حددت خطة التنمية الأولى منذ بدايتها في على ١٩٥١هـ ، ١٣٩٥ هدفا للنمو الاقتصادي تبلغ نسبته ١٠٪ سنويا وعلى الرغم من عدم تمكن بعض القطاعات من تحقيق هذه النسبة الآأن اجمالي الناتج القومي كما هو مبين بالجدول (١) قد حقق ارتفاعا مذهلا نتيجة للزيادة في عائدات البترول أوكان متوسط معدل النمو السنوي المتحقق في قطاع الصناعات التحويلية ١٩٧١/١٪ ،

وتهدف الخطة الخمسية الثانية للتنمية أيضا الى تحقيق معدل النمو نفسه بنسبة في العام تساوي ١٠٪ من اجمالي الناتج القومي وتوقعت الخطة أن تحصق الصناعات التحويلية غير البترولية معدل نمو سنوي يساوي ١٤٪ غير أن ماتحصق بالفعل في نهاية الخطة كان بنسبة ١٥٥٪ أي بزيادة ١٢٪ عما توقعته الخطصة وتهدف الخطة الثالثة الى تحقيق معدل نمو سنوي ، في قطاع الصناعات التحويليسة غير البترولية ، يساوي ١٨٨٨٪ وقد أعدت خطة التنمية الأولى في وقت كانت المملكة تواجه فيه عقبات مالية شديدة حيث كان هناك عجز في ميزان المدفوعات في السنتين السابقتين لاعداد الخطة وكانت من أبرز ملامح هذه الخطة ذلك التغير الكامل الذي المملكة ودرجة السيطرة على

١ مركز الأبحاث والتنمية الصناعية ، دليل الاستثمار الصناعي ، الدمام ، ١٣٩٨ه، ص ٨

٢ وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثالثة ١٤٠٠هـ١٤٠٥ ، الرياض ، ١٤٠٠ه ، ص ٤٢

٣ وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثالثة ، مرجع سبق ذكره ، ص ٤٩

جدول رقم (۱) اجمالي الناتج القومي حسبالمصادر بملاييـــن الـريـالات ١٣٩٤ه / ١٣٩٥ه

النسبة المئويـة بر	القيّمة بملايين الريالات	القطاعات
۱۰۰	۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱	١- الزراعـة والغابات والأسماك
۷۲۷۲	۲ر۱۹۳۶ر۱۰۱	٢_ التعدين (الزيت الخام)
٤ر٤	٥ر١١٧ره	٣- الصناعات التحويلية : 1 - تكرير البترول
٧ر	۲ر۹۳۱	ب ـ صناعات آخری
٥ر٣	۲۷۲۲۷ر۶	ع_ الانشاءات
7.	۳ر۱۹۸ر۱۱	٥- الخدمات في القطاع الخاص
10.3	۲۵۶٥ره	٦- الخدمات في القطاع العام .
۲ر۹۹	ەر٣٣ەر١٣٤	الناتج المحلي الاجمالي بسعر التكلفة
٤ر٠	٨ر١٤٥	الرسوم الجمركية
٠٠٠٠٠	٣ر٨٤٠ره١٣	الناتج المحلي الاجمالي بسعر البيع

المصدر : مركز الأبحاث والتنمية الصناعية ، <u>دليل الاستثمار الصناعي في المملكة</u>، الدمام ، ١٣٩٨ه ، ص١٠

هذه الموارد نتيجة نجاح المملكة في زيادة حصتها من عائدات صادرات النفط عـن طريق زيادة الضرائب والعوائد من جهة وعن طريق زيادة حصة الدولة في ملكية قطاع النفط من جهة أخرى وزيادة أسعار النفط حيث أن الأسعار كانت تحددها الشركات حتى عام ١٣٩٣ه وبعد ذلك أصبح السعر يحدد بمعرفة الدول المنتجة نفسها ، وقد ارتفع سعر النفط الى أربعة أضعاف فيما بين عامي ١٣٩١ه و ١٣٩٤ه اذ عكست هذه الريادة اسهام قطاع النفط في الانتاج المحلي الاجمالي من ٥ر٥٥٪عام ١٣٩٠ه الى ٣ر٧٨٪ عام ٥٩٣١ه . أما عند اعداد خطة التنمية الثانية (١٣٩٥-١٤٠٠ه) فكانت الظروف مختلفة تماما عنها في الخطة الأولى فقد اردادت الامكانات المالية ولم تعد هناك قليلود مالية تعترض التنمية وقد ركزت استراتيجية خطة التنمية الثانية في قطاع الصناعات التحويلية على تطوير الصناعات التي تعتمد على البترول كمادة خام وكذلك التسي تملك الدولة كميات كبيرة من موادها الخام محليا وقد اتخذت الخطوات الأوليـــة لاعداد برامج متوسطة وأخرى طويلة المدى تستهدف المحافظة القصوى على هذه الموارد وتشجيع اقامة الصناعات المستندة الى استخدام الطاقة على نحو مكثف وتصليدير منتجاتها ذات القيمة المرتفعة ، كما ركزتالخطة أيضا على تطوير الصناعات البديلة التي يمكن عن طريقها انتاج السلع الرائجة في أسواق المملكة والتي يتماستيرادها من الخارج •

آما خطة التنمية الثالثة (١٤٠٠هه) فهي أفضل حالا من الخطتين السابقتين حيث تعتبر المملكة احدى القوى المالية الكبيرة في العالم بالاضافة الى دورها الاقتصادي بصفتها أكبر مصدر للنفط في العالم والعقبة التي كانت تواجمه خطة التنمية الثانية في بدايتها متمثلة في ضعف الهياكل الأساسية فقد تم المتغلب عليها في بداية هذه الخطة الد أنه تم انجاز جزء لابأس به من الهياكل والتجهيزات الأساسية وذلك بسبب الجهود المركزة التي بذلت خلال خطة التنمية الثانية ، وسوف تستمر خطة التنمية الثانية أي العمل على تحقيق الأهداف البعيدة المدى للتنميات ولكنها تتميز بالتركيز على نقاط جديدة يعتبر بعضها تعديلا لاتجاهاتواستراتيجيات

الخطتين الأولى والثانية فقد ركزت استراتيجيات الغطتين السابقتين الأولى والثانية على تحقيق معدلات نمو مرتفعة في كلاالقطاعات وحرية استقدام العمال الأجانب بلاقيود نسبيا ، أما خطة التنمية الثالثة فتو كد على زيادة النمو في المجالات المختارة كالصناعة وتهدف الى ترشيد استغلال القوى العاملة الأجنبية الموجودة على نحو أفضل لا التوسع فيها و وهذا الاتجاه الى الاقلال من التركيز على تحقيق النمو فـــي كل المجالات يو الف أهم عنصر في سلسلة التغيرات المستهدفة في البنية الاقتصادية في الخطة الثالثة ، فبينما عملت الخطة الثانية على التخلص من المعوقات الفيزيقية عن طريق التوسع في التجهيزات الأساسية والطاقة الاستيعابية في الاقتصاد غــيــر النفطي فان أحد أهداف الخطة الثالثة هو الحد من الزيادة الاجمالية في عدد القوى العاملة الأجنبية والتركيز على تحسين استغلال القوى العاملة الماهرة الوطـــنية والابنيية ، عن طريق التأكد على اقامة المشروعات التي تعتمد على التركـــيـــز الرأسمالي في الصناعات الهيدروكربونية وغيرها من الصناعات وسوف يعمل هذا على الاسراع في تنويع القاعدة الاقتصادية وهي أحد الأهداف الرئيسية في عمليةالتنمية الاقتصادية بأسرها .

ومن خلال الجدول رقم (٢) نجد أن مشاركة قطاع الصناعات التحويلية من اجمالي الناتج المحلي السنوي قد ارتفعت من ١١٪ في الخطة الأولى الى ١٥٪ في الخطة الثانية و ١٩٪ في الخطة الثالثة ولكي تضمن الدولة معدلات نمو عالية في القطاع الصناعي فقد قامت بسن القوانين والأنظمة التي تشجع الاستثمار في هذا القطاع ، وفيما يلي بعضا من هذه الأنظمة .

١ وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثالثة ، مرجع سبق ذكره ، ص ٣٥-٣٩

جدول رقم (۲)

نسبة مشاركة القطاعات المنتجة في اجمالي الانتاج المحلي أثناء خطط التنميةالثلاث النمو السنوء، المركب ـ / سنويا

الخطة الثالثة ١٤٠٠ ــ ١٤٠٠هـ	الخطة الثانية ١٣٩٥-١٣٩٥هـ	الخطة الأولى ١٣٩٠ - ١٣٩٥هـ	القطاعات المنتجة	
٥٣ر٥٪	۰٤ره٪	٩٥ر٣٪ ١٠	الزراعة	<u>-</u>
۸۷ر۹	١٤ر١٧	۲۱٫۵۷	التعدين	القطاعات
۱۸۵۸۳	۳۷ره۱	۱۱٫۳۹	الصناعة	
۲۹ر۲۹	١٤ر٢٤	۹۳ر۱۰	المرافق	المنتجة
٨٤ر٢	۸۷ر۱۷	۲۵ر۸۱	البناء والتشييد	نا
۲۶ر۸	F-C77	۱۳٫۹۶	التجارة	
79071	۳۱ر۲۱	1797	النقل	
PYCY	۹۹ر۱۱	711	المالية ٠	٦
٥٩٠	۱۳٫۹۱	۹۰ر۷	الخدمات الأخرى	لخدمات
ΓΙرγ	۲۹ره	ه۲ر۷	الحكومية	
7019	۱۹٫۱۳	דרכוו	الاقتصاد غير النفطي	_
١٦٣٤	۸۷ر٤	۱٤٨٠	قطاع الزيت بما فيه التكرير	
۸۲ر۳	٤٠٠٨	۱۶ر۱۳	مجموع الاقتصاد	

المصدر : وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثالثة ، ١٤٠٠ ص ٤٢

الأنظمة الصادرة:

يعتبر هذا النوع من الأنظمة اجراء ايجابيا في دعم الحركة الصصناعية ومساعدتها على النمو والازدهار وقد تناولت عملية التنظيم جوانب متعددة نـذكـر أهـمها :

نظام حماية وتشجيع الصناعات الوطنية :

صدر نظام حماية وتشجيع الصناعات الوطنية في عام ١٣٨١ه وتنطبق مصواده على الصناعات القائمة والمزمع اقامتها وينص هذا النظام على اعفاء كل الأدوات المستوردة اللازمة للمشروع الصناعي من الرسوم الجمركية وتشمل المكائن، والمعدات والأجهزة ، وقطع الغيار ، والمواد الخام ويشمل النظام كذلك حماية الصناعة الوطنية عن طريق تحديد حجم الكميات المستوردة من السلع المنافسة للمنتجات المحلية أو منعها كلية ورفع الرسوم الجمركية على السلع المستوردة .

نظام استثمار رأس المال الأجنبي :

صدر هذا النظام في عام ١٣٨٣ه وللتمتع بمزايا هذا النظام يجب أن يستوفى رأس المال الأجنبي شرطين أساسيين هما أن يكون استثماره في مشروع ذي جـــدوى اقتصادية و أن يحصل على ترخيص صناعي من وزارة الصناعة والكهرباء وتتمتــع المشاريع المشتركة بين رأس المال الوطني والأجنبي بجميع المزايا التي تتمتـع بها الصناعات الوطنية من حماية وتشجيع • كما يعفى هذا النظام هذه المشاريـع المشتركة من دفع ضريبة الدخل عن أرباحها لمدة خمسة أعوام من بداية الانتاج على شرط أن لا تقل المساهمة السعودية عن ٢٥٪ من رأس المال أ

١ مركز الأبحاث والتنمية الصناعية ، مرجع سبق ذكره ، ص ٢٩

مراكز التدريب والبعثات:

كانت العناية متجهة الى استكمال النقص الحاصل في عدم توفر الأيدي المدربة الماهرة وقد حققت غرضها عن طريق اتفاق مع معهد استانفورد لتقديم خدماته بشأن دراسة امكانيات التدريب المهني وانشاء مراكز ومدارس مهنية وصناعية فنية وقد نجحت هذه التوصيات بفضل تعاون وزارة العمل ووزارة المعارف لادراك الغايــــــة المتوخاة أ

وتتولى وزارة العمل والشئون الاجتماعية مسواولية الاشراف على مراكزالتدريب المهني وتقدم هذه المراكز مناهج مستقلة عن مناهج التعليم العاثم • وتتركز في اعطاء تدريب حرفي ومهني من خلال التدريب المكثف لكي توجد قاعدة عماليـــة ذات مهارة أساسية ، وقد بدأ هذا النوع من التدريب في المملكة عام ١٣٨٣ه ، أمــا التدريب في القطاع الخاص فقد نص نظام العمل والعمال الذي صدر في ١٣٨٩ه عـلـــى الزام أصحاب الموءسسات الصناعية تحمل مسئولية توفير وسائل التدريب لعمالهــم كما ينص النظام على العقوبات التي يتعرض لها من يخالف ذلك ٢ .

التطورات التكنولوجية :

تستند نظرة المملكة العامة للعلوم والتكنولوجيا الى الاحترام التقليدي للعلم والمعرفة ، وتقدر المملكة دائما المساهمة التي يقدمها العلم والتكنولوجـــيا للتنمية الاقتصادية وتنقسم أهداف السياسة الوطنية للعلوم والتكنولوجيا الى قسـمين

ا محمد علي رضا الجاسم ، مرحع سبق ذكره ، ص ١٧٤

٢ مركز الأبحاث والتنمية الصناعية ، مرجع سبق ذكره ، ص ٩٨

يهتم القسم الأول بتغييرالظروف المادية للمجتمع عن طريق اختيار التكنولوجييا المتقدمة ، ونقلها ، وادارتها ، ويهتم الثاني بتنمية الموارد الطبيعية والبشرية لتقليل اعتماد الاتقصاد على الأيدي العاملة الأجنبية وقد اقترح فللخطة التنمية الثانية انشاء مجلس للعلوم والتكنولوجيا ففي عام ١٣٩٧ه تم انشاء المركز الوطني للعلوم والتكنولوجيا .

ومن أبرز المهام التي يقوم بها المركز الوطني في مراحله الأولى المساهمة في تخفيف النقص الحالي في القوى البشرية السعودية عن طريق تشجيع استخدام الأساليب التكنولوجية في المشاريع الصناعية التي توعدي الى توفير القوى العاملة الما بالنسبة للتطور في جودة الانتاج فقد أنشئت الهيئة العربية السعوديةللمواصفات والمقاييس عام ١٣٩١ه ومهمتها اعداد المواصفات الموحدة ونشرها واعتماد مواصفات الهيئات العالمية ، وتطبيق قواعد علاقة الجودة ، ومنح شهادات المطابقةوالاشتراك مع الهيئات العربية والدولية الأخرى ممن لهم علاقات بمواصفات المنتجلت محالات المنتجلية والدولية الأخرى من لهم علاقات بمواصفات المنتجلت المنتجلية الوطنية وهي المواد الغذائية ، ومواد البناء والتشييد، والمنتجات الميكانيكية والكهربائية ، ووضع نظام لعلامات الجودة ينفذ خلال خطة التنمية الثالثة حيث تقوم مواسسات عديدة متخصة في المملكة بفحص المنتجات ا

الصناعات المستندة على المواد الهيدروكربونية :

يرجع اهتمام الدولة الى تطوير الصناعات البترولية الى الرغبة فـــــي الاستفادة من احتياطي البترول الكبير واستفلال الغاز الطبيعي المتوفر كـمصــدر

١ وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثالثة ، مرجع سبق ذكره ، ص ٣٧١

٢ وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثالثة ، نفس المرجع ، ص ٣٧٧

للطاقة وبالرغم من الدور الأساسي الذي ترك للقطاع الخاص ليقوم به في التنميسة الصناعية في المملكة الآ أنه وجد أنه من الضروري أن تتولى الدولة مباشرة تنمية الصناعات الأساسية الثقيلة لارتباطها الوثيق بمشاريع الموادالهيدروكربونيةوسياستها، وماتحتاج اليه من روءوس أموال ضخمة وموارد أخرى وبسبب المدة الطويلة الستسي تستغرقها مشاريع الصناعات الأساسية ابتداء من مراحل تخطيطها حتى مرحلة تشغيلها المربح أ وحتى الآن اقتصر انتاج مصافي النفط على تأمين الوقود للأسواق المحلية وللتمدير ولم يبدأ بعد انتاج مواد بتروكمياوية أخرى و أما القطاع الخاص فللسم يشارك في صناعة المنتجات البتروكيماوية الأولية أو الوسيطة حتى الآن أ

الصناعات غير الهيدروكربونية :

تدرك الدولة منذ أمد بعيد أن الموارد الهيدروكربونية تعتبر ثروة محددة الأجل قابلة للنفوب، ونتيجة لذلك آلت الدولة على نفسها أن تعمل على تحصيق تنمية صناعية واسعة النطاق من أجل تخفيف اعتماد المملكة على الصصواد الهيدروكربونية وخاصة الزيت، والتحرك في اتجاه تنمية متوازنة للقطاعات نحصير النفطية لتحقيق الاكتفاء الذاتي " .

فقد انطلقت عجلة التنمية الصناعية في القطاعات غير الهيدروكربونية فـــي جدة الى الأمام بقوة خلال خطة التنمية الثانية ١٣٩٥ـ-١٤٠٠ه نتيجة للسياسة الصناعية

١ وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثالثة ، مرجع سبق ذكره ، ص١٩١

٢ وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثالثة ، نفس المرجع ، ص ١٩١٠

٣ وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثالثة ، نفس المرجع ، ص ١٩٠٠

التي تنتهجها الدولة وللنمو السريع في اقتصاد المملكة وخاصة في قطاع البناء والتشييد والاستهلاك الشخصي ، وحيث أن السوق السعودية صغيرة نسبيا نظرا لتشابه طموحات الدول المجاورة للممملكة والدول المنتجة للزيت ، فقد ترتب على ذلك رغبة أكيدة شاملة في تحقيق تنسيق في سياسات التنمية الصناعية بين هذه الدول لتفادي الازدواجية في المشاريع ويقوم القطاع الخاص بالدور الرئيسي في تنفيذ الصناعات غير الهيدروكربونية من تغطيط وتنفيذ وتشغيل المصانع ضمن اطار التوجيه الحكومي وباشرافه وتشجيع منه ، فقامت بترومين بدور مباشر نيابة عن القطاع العــــام بتأسيس الصناعات المعدنية الأساسية وجائت الشركة السعودية للصناعات الأســاسية في قطاع الصناعات الأســاسية في قطاع الصناعية نمو كـبيــر سابــك بعدها لتقوم بالدور نفسه ولابد أن يصاحب التنمية الصناعية نمو كـبيــر في قطاع الصناعات الانشائية ولهذا فقد حظيت صناعة مواد البناء باهتمام كبيــر في الخطة الثانية فقد تمت الموافقة على عدد كبير من المشاريع الصناعيـــــــــة للمستــثمرين الذين يودون انشاء مشاريع للمساكن الجاهزة بالاضافة الى أولئك الذين سينشئون مصانع لانتاج مواد البناء المختلفة ،

ومما يجدر ذكره أن الدولة لا تتدخل في اختيار القطاع الخاص لمشاريع مواد الصناعية غير أنه من المتوقع أن تشمل هذه المشاريع بالاضافة الى صناعات مواد البناء مختلف الصناعات المعتمدة على المنتجات الزراعية ، وبعض المعصدات المنزلية والتجارية الأخرى ، وقد أقامت الدولة صوامع للغلال ومطاحن الدقيق والأعلاف لضمان تخزين حاجة البلاد من هذه المواد أ

١ وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثالثة ، مرجع سبق ذكره ، ص ٤

تطور عدد المصانع والعمال واستثمار رأس المال ١٣٨٩-١٤٠٠هـ:

واذا ماتتبعنا تطور الصناعة في جدة من عام ١٣٨٩ه حتى نهاية عام ١٤٠٠همن حيث اعداد المصانع وعدد العمال والأموال المستثمرة فيها وكذلك في المملكة يتضح ذلك من خلال الجدول (٣) (الأشكال ٥٠٤،٣٠٢) حيث أن :

- اعداد المصانع في زيادة مستمرة حتى نهاية عام ١٤٠٠هـ
- انخفاض نسبة عدد المصانع في جدة من مجموع عدد المصانع بالمملك في السنوات الأخيرة وهذا يدل على أن الصناعات في السنوات الماضية كانت متركزة في المحدن الرئيسية فقط ففي عام ١٣٨٩ه كان نصيب جدة ١٤٪ من مجموع الصناعات في المملكة ، أما في السنوات الأخيرة بدأت تتوزع الصناعات على مدن وقرى المملكة وقد أنشئت مدينتين صناعيتين هما الجبيل وينبع الى جانب التوسع في الصناعات في بقية المحددن الرئيسية الأخرى ،
- ارتفاع نسبة اجمالي رأس المال المستثمر في حدة من مجموع رأس المال المستثمر في المملكة في عام ١٣٩١، ١٣٩٠ ١٣٩١ه وانخفاضه في علم ١٣٩٨ ١٣٩٨ه و ١٤٠٠ ١٩٩١ه و ١٤٠٠ و ١٤٠٠ ١٩٩١ه و ١٤٠٠ و ١٤٠ و ١٤٠٠ و ١٤٠ و ١٤٠٠ و ١٤٠ و ١٤٠٠ و ١٤٠ و ١٤٠٠ و ١٤٠٠ و ١٤٠٠ و ١٤٠٠ و ١٤٠٠ و ١٤٠ و ١٤٠٠ و ١٤٠٠ و ١٤٠ و ١٤٠٠ و ١٤٠ و ١٠٠ و ١٤٠ و ١٠٠ و ١٠٠ و ١٤٠ و ١٤٠ و ١٤٠ و ١٠٠ و ١٠٠

تطور عدد العصانع والعمال واجمالي رأس المال المرخص في جدة ونسبتها من مجـموع ا

جدول (۲)

- - -	1779		١٣٩٠	1797		1790		1797		15		
عددالمصانع في جدة	74		90	111	-	١٨.		317		243		
عددالمصابع في المملكة	۲۰۲		117	1	0	494				4115		
نسبة المصانع في جدة مس محموع المملكة	. 5 /-	, ,	LAX	, ,,,	×7.8	3,	0 (7	- A/-	ס ע	3 37	30.17	
		\ \	7 - 7		T.80A		۲۸۱۰۱	1	10171		01377	
عددالعمال عددالعمال في جدة فيالمملكة		••03	3370		4014		77740		1477		17-71	
نسبة العمال في جدة من مجمع في		• 3 %	۷۲۷۷٪		۲۲٪		XTAJY		XXO		XYY	
اجمالي راس المالالمرخم في جسدة في جسين بطلايسين	,		109		273		1,0797		1.1.07		۲۸۸۲۰	+
اجمالي راس المال المرخص في المملكة بمالايبين)	۲۰,۲	7.7	-	\b\		.47.5)	77-1144		373011	
المال في المالية مالية مالية مالية مالية مالية مالية مالية مالية مالية المالية المالية المالية المالية المالية		χογ		2.7	100		419		3, 97)	٥٥٩٪	

الممصدر : من اعداد الباحث اعتمادا على مصادر عديدة أهمها :

- دلیل الاستثمار الصناعي ١٣٩٥ه - دلیل الاستثمار الصناعي ١٣٩٨ه

- دليل الصناعات الوطنية لعام ٤٠٠١هـ

. النشرة الاحصائية الصناعية لعام ٤٠٠١هـ

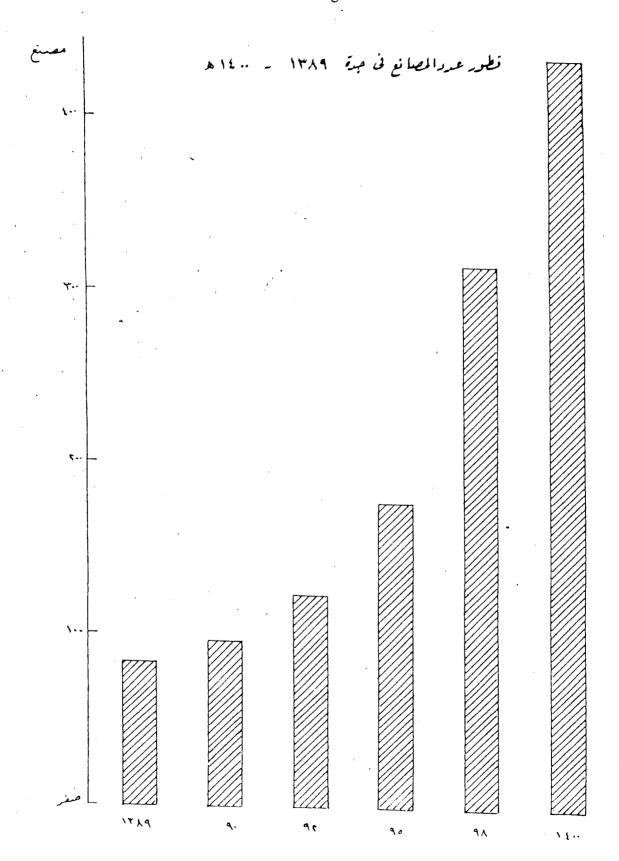
جدول رقم (٤)

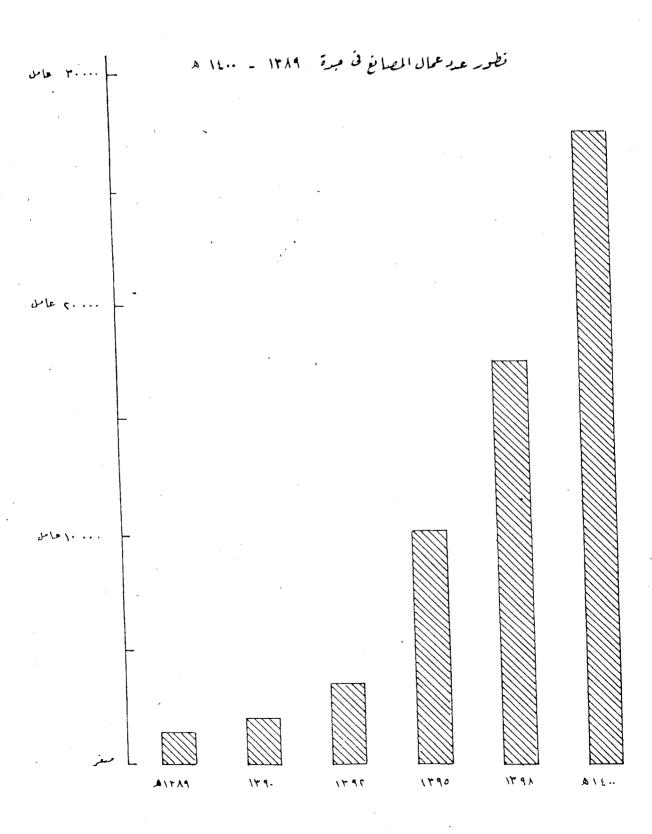
تطور عدد المصانع وعدد العمال والأنشطة الصناعية في جـدة ١٣٨٩ ---١٣٨٩

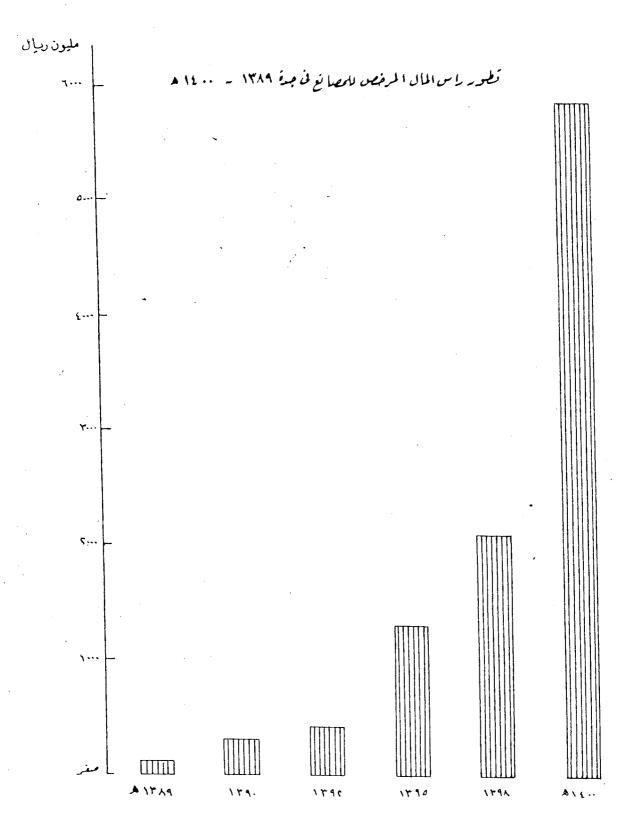
							1104				
		Į.	٦٦	t.	4.8	٥	11	۲۷	۲ ۲	o' 1	
النشاط المناء.		صناعة الأغذية والمشروبات	صناعة النسيج والجلود	منتجات الأخشاب	صناعة الورق	صناعة الكيماويات	الصناعات غير المعدنية	صناعة المعادن الأساسية	المِصناعات المعدنية	صناعات أخرى	المجموع
1779	الممانع الم	*	1-	١٣	≺	1			10	1	۲۷ .
	العمال	727	497	۲.	Lo	14	1		710	-	17.57
1 1 4 1	العمال المصانع	31,	۳	0,	11	10	77	1	>-	-	77
	العمال	۲٥٨	٤٠٧	141	£70	11.7	141	,	144	1.	T. 8.0 A
1890	العمال المصانع	ì	<	*	1.8	17	4.4	>	7.8	-	۲۸۱
	العمال	1778	۲۸.	.03	197	1791	٧٩٥	777	1 44 7	<u>}</u>	۸۲۱۷
1 594	العمال المصانع	0	11	-	1.1	F	5	~	1,	-	718
	العمال	٧٢٩٦	١٣٠٧	301	1.4.1	1727	ετλο	310	2773	3.1	10171
18	العمال المصانة	 	19	*	1	>	٨٩	0	1.9	٠	27.3
	11.0	0197	1001	1.17	1777	19-3	04 70	100	۲٠٩٠	: >	٥٤٤٨
الزيادة من ۱۳۸۹/۰۰۶ اهد لا	عددالومانع	7 × × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	110	۲۲	14%	1111	790	1	177	1	.13
1/318 %	عدد العمال	b131	173	0171	Y-AY	۰۸۲۰	TAFF	1	110.	1	1977

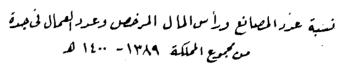
المصدر : من اعداد الباحث اعتمادا على :

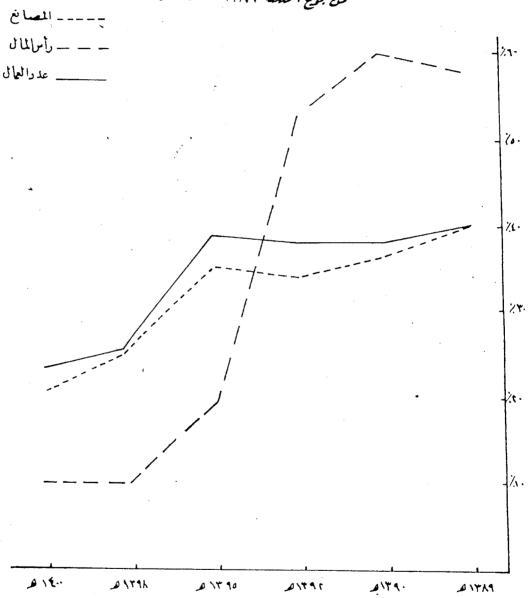
الدليل الصناعات الوطنية لعام ١٣٩٥ه (١٩٧٨)
 ١٠ دليل الصناعات الوطنية لعام ١٣٩٨ه (١٩٧٨)
 ٢٠ دليل الصناعات الوطنية لعام ١٤٠٠ه (١٩٨٨)

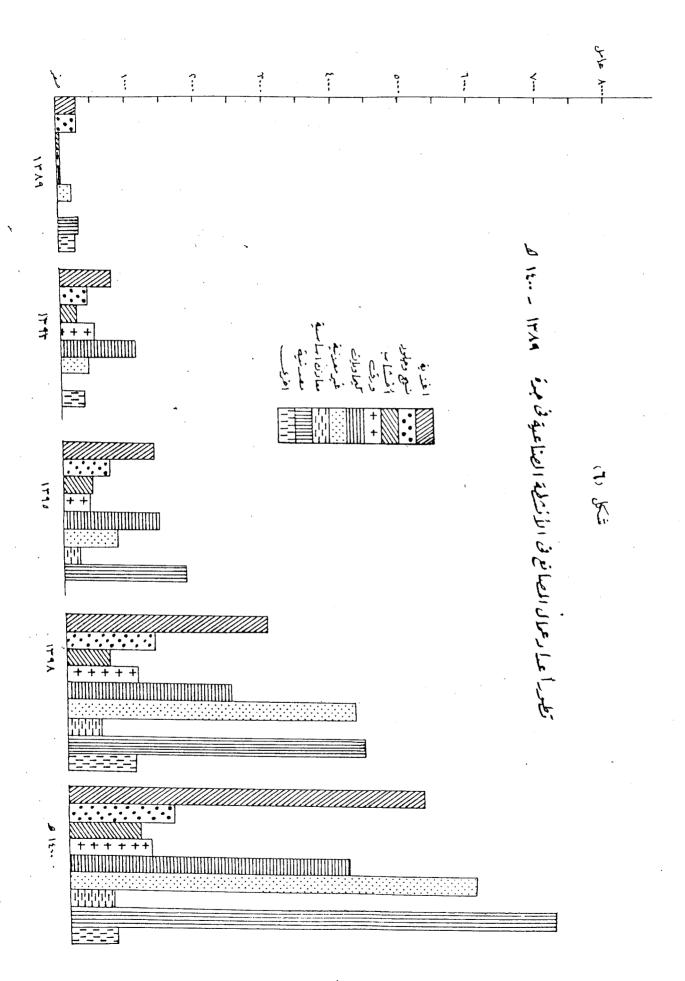


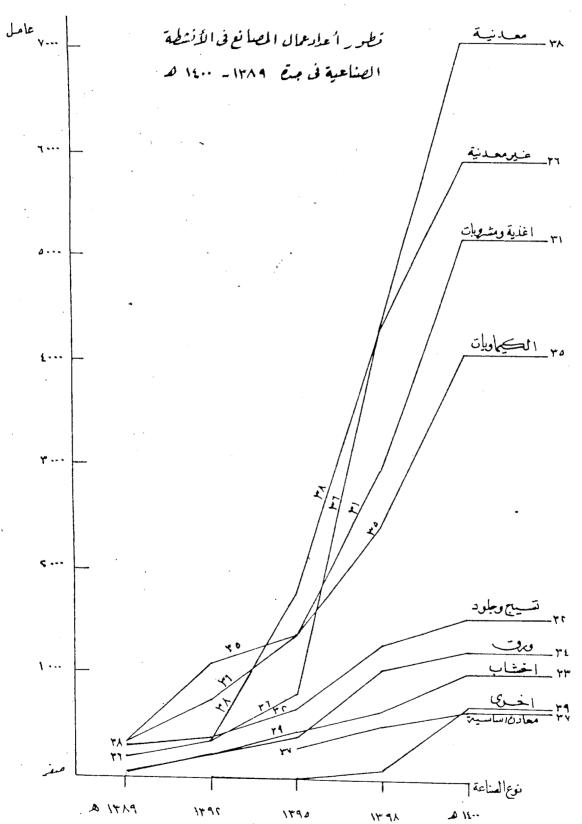












وهناك طفرة كبيرة في ريادة عدد المصانع سواء في جدة أو المملكة فـــي الفترة ١٣٩٥-١٤٠٠ه أثناء فترة الخطة الثانية للتنمية أما عن تطور عدد المصانع والعمال حسب الأنشطة الصناعية من عام ١٣٨٩ه وحتى نهاية ١٤٠٠ه يتبين ذلك مـــن خلال الجدول رقم (٤) والشكل (٢) ٠

يلاحظ من خلال الجدول الآتي :

ان الصناعات غير المعدنية (مواد البناء) والصناعات المعدنية الكيماوية والغذائية في نمو مستمر وهما من أكثر الأنشطة الصناعية انتشارا في جدة مسن حيث عدد المصانع وعدد العمال • أما صناعات الأخشاب والنسيج والجلود فنموها محدودللغاية وذلك لمنافسة الصناعات الأجنبية لها • أما الصناعات الأساسسية فعددها قليل جدا وذلك حسب استراتيجية الدولة للصناعة في اقامة الصناعات الثقيلة بعيدة عن التجمعات السكانية حيث قررت أن تقوم هذه الصناعات في مدينتيسسن صناعيتين هما الجبيل وينبع •

الخلاصة

بدآت الصناعة في عهدها الأول يدوية بسيطة تهدف أساسا الى سد حاجة السكان محليا ، وقد كان انتاج هذه الصناعات التقليدية يتمشى مع المستوى المعيشي الذي لا يزيد كثيرا عن الكفاف ونتيجة لضعف القوة الشرائية فقد كان الاقبال أكبر على السلع المنتجة محليا بالمقارنة للمستوردة ، وقد استمرت الصناعات اليدوية في امداد الأسواق بالسلع الضرورية الى فترة قريبة ، ولكن الأوضاع تغيرت كثيرا بعد اكتشاف النفط وارتفاع الدخل القومي والشخصي مما فتح المجال لاستهلاك السلعلي المستوردة بكميات كبيرة فأغرقت الأسواق بالمنتجات الأجنبية الشيء الذي أثــــر

تأثيرا عكسيا على الصناعات التقليدية المحلية فكانت النتيجة أن انكمشا الصناعات البيدوية بصورة عامة بعض هذه الصناعات اندثر تماما والبعض الآخر بقي يعمل ولكن بصورة محدودة • وعلى الرغم من أن أول اكتشاف للنفط على نطاق واسع قد حدث في عام ١٣٥٨ه (١٩٣٨م) فان نشوب الحرب العالمية الثانية عام١٣٥٩ه(١٩٣٩م) قد حال دون تنمية موارد النفط في المملكة الى الحد الأقصى • وكان محمل دخــل المملكة حتى عام ١٣٦٤ه (١٩٤٤م) أقل من ١٢ مليون ريال وكانت المملكة تحصل على ٦٠٪ من ايراداتها من عائدات النفط هذه ولأول مرة أصبح لدى المملكة قدر مـــن المال على قلته وتعتبر الفترة ١٣٧٢هـ - ١٣٨٠ه فترة تحول في تاريخ المملكة لأنها كانت بداية عهد المشروعات الجديدة في الصناعة نتيجة ارتفاع انتاج النفط وعائداته فقد ظهرت صناعات حديثة كصناعة الأسمنت وصناعة بلاط المزايكو وصناعة أضابيب الأسمنت والطوب الحراري وصناعة الجلود الى جانب صناعة المواد الغذائية وبعض الصناعات الآخري أما الفترة ١٣٨٠–١٣٩٠ه فتعتبر فترة انتقالية حرجة للدخول في مرحلة الصناعات الحديثة حيث ارتفع المعدل السنوي للانتاج البترولي من ٢٠٠ مليون برميل عام ١٣٧٥ه الى ٤٨١ مليون برميل عام ١٣٨٠ه وازداد الطلب العالمي على النفط . أما الفترة ١٣٩٠ـ١٤٠٥ه والتي تمثل خطط التنمية الثلاث تعــــتبـر البداية الحقيقية للتصنيع فيالمملكة اذ دخلت الصناعات الحديثة الضخمة مما أدى الى زيادة عدد المصانع والعمال ورأس المال زيادة كبيرة • فقد ارتفع عددالمصانع من ١٧٦ مصنعا عام ١٣٩٥ه الى ٤٣٢ مصنعا عام ١٤٠٠ه وزاد عدد العمال من ١٧٦٠عام ١٣٩٥ه الى ٢٧٤٦٥ عاملا عام ١٤٠٠ه وزاد أيضاً رأس المال المستثمر من ١٢٩٢٢مليون ويال عالم، ١٤٠٠هـ،

الفصل الثاني

بنية الصناعة

- _ تصنيف الصناعات حسب الأنشطة الصناعية
 - ـ تصنيف الصناعات حسب أحجامها
- _ تصنيف الصناعات حسب القطاع (عام ، خاص)

الفصل الثاني

بنية الصناعة

تصنيف الصناعات حسبالأنشطة الصناعية :

تتالف الصناعات التحويلية في جدة من مجموعات يمكن ترتيبها وفقا للتصنيف الدولي للمناعة (ISIC) القائم على نوع النشاط الصناعي وليس على نوع المهنة أو السلعة وهي تسع مجموعات وتنقسم كل مجموعة فيها الى عدد من الصناعــــات ويأخذ كل قطاع صناعي رئيسي رقما تصنيفيا موالفا من مرتبتين ثم تضاف مــراتـب أخرى للصناعات التي يتألف منها القطاع وهذا هو التصنيف المطبق لـــدى وزارة الصناعة والكهرباء في دليلها للصناعات الوطنية والجدول رقم (٥) يوضح عــدد المصانع والعمال واجمالي رأس المال المستثمر حسب نوع النشاط الصناعي لعام ١٤٠٠هو ويتبين لنا من الجدول الآتي :

ان أكثر الأنشطة الصناعية في جدة من حيث عدد المصانع والعمال هي الصناعات . المعدنية تليها صناعة الأغذية والمشروبات فصناعة مواد البناء ثم صناعة المواد . الكيماوية .

أما من حيث اجمالي رأسالمال المستشمر تأتي في المرتبة الأولى أيضاالصناعات المعدنية تليها المواد الغذائية ثم المواد الكيماوية وأخيرا مواد البنـــا،

١ عبد خليل فضيل ، التوزيع الجغرافي للصناعة في العراق ، بغداد ، (١٩٧٦)
 ص ٤١

جدول رقم (٥)

عدد المصانع والعصال واجمالي رأس المال المستثمر في جدة مصنفة حسب نوع النشاط الصناعي حتى نهاية عام ١٤٠٠ه

النشاط الصناعي	۱۲ الاغذية والمشروبات	٢٢ النسيج والملابس الجاهزة والجلدية	۳۳ منتجات الأخشاب والاثماث .	٣٤ صناعة الورق وطباعته	۳۰ الصناعات الكيماوية	٢٦ الصناعات الغير معدنية	۳۲ صناعة المعادن الأساسية	۲۸ الصناعات المعدنية	۳۹ صناعات آخری	Laçae3
عدد المصانع	٠٧	14	Υ,	77	٨4	۲4	o	1.9	۲	273
لا من المجموع	ەر14	۳,3	103	۳ره	12,5	17,01	101	TOJE	٦٦,	· -
عددالعمال	0197	1004	1.17	1777	18-1	1910	100	٠۴٠٨	٠. ٠	01341
من المجموع	٩٥٧١	اره	٧٦,	3,3	λ(31.	0017	307	TOJA	007	<u>:</u>
رو أوس الأموال المستثمرة ملاب البالات	PT3C1	1 79	۲٤٧	199	13.01	1777	317	71701	119	۲۰۰
بر من المجموع	٧,١٢	801	107	404	3001	70.7	٧٠3	۸٫۲۲	707	:

الممصدر : من اعداد الباحث اعتمادا على دليل الصناعات الوطنية لعام ٤٠٠١هـ

الصناعات المعدنية:

تستأثر الصناعات المعدنية بربع عدد المصانع وربع عدد العمال في جدة وأكثر من اجمالي رأس المال المستثمر في الصناعة في جدة ·

الصناعات الغذائية:

تستأثر بأقل من خمس عدد المصانع والعمال في جدة وأكثر من خمس اجمالي رأس المال المستثمر في الصناعة ٠

الصناعات غير المعدنية :

وتستأثر هذه الصناعات بأقل من خمس عدد المصانع وأكثر من خمس عدد العمال وخمس اجمالي رأس لمال المستثمر في هذه الصناعة .

الصناعات الكيماوية :

وهي تستأثر بأقل من خمس عدد المصانع وتقل فيها نسبة العمال حيث تبلغ لم ١٤/١٪ ويزيد فيها رأس المال السمتخدم حيث يبلغ نحو ١٥/١٪ وهذه الصناعة على عكس الصناعة السابقة فاعتمادها على الآلة أكثر من اعتمادها على الآيدي العاملة للذا يكثر فيها استخدام رأس المال وتعتبر الصناعات المعدنية وموادالبناء والكيماوية من أكثر الصناعات نموا في جدة تمشيامع الطفرة التي تعيشها البلاد والمتمثلة في التطور العمراني وتعدد المشاريع الانشائية ومن الواضح فأن أغلب الصناعات في مدينة جدة صناعات استهلاكية شأنها في ذلك شأن كثير من المدن في العالم والمناعات الشقيلة في جدة فهي قليلة لا تتعدى الخمسة مصانع من مجموع ٢٣٤ مصنعا المدينة في عام ١٤٠٠ه و العدينة في عام ١٤٠٠ه و المدينة و المدينة و المدينة في عام ١٤٠٠ه و المدينة و المدي

جدول رقم (٦)

عدد المصانع في جدة ونسبتها الى عدد المصانع في المنطقة الغربية من عام ١٣٩٠ه حتى نهايــة عام ١٤٠٠ه

نسبة عددالمصانع في جدة الى مجموع عدد المصانع في المنطقة الغصربية	عدد المصانع في جدة	عددالمصانع في المنطقة الـغـربية	العام
_ 77 %	90	189	۰۱۳۹۰
Y	177	777	٥٩٣١هـ
٧٠	۳۱٤	£ £ Å	APTIA
77	٤٣٢	7.89	٠٠٤١٩

المصدر : من اعداد الباحث اعتمادا على مصادر عديدة أهمها : دليل الصناعات الوطنية للعام ١٣٩٥ه ، ١٣٩٨ه ، ١٤٠٠ه

أما الجدول رقم (٦) فيوضح نسبة المصانع في جدة الى عدد المصانع في المنطقة الغربية و ومدينة جدة هي احدى المدن الرئيسية في المنطقة الغربية و تعتبر أكــبر مدنها من حيث الحجم والمركز الرئيسي للنشاط الاقتصادي لأنها مركز خدمات لتلك المدن نظرا لموقعها الحغرافي كمنفذ على البحر الأحمر ووقوعها على الطريق الموادي السحى مدينتي الحج مكة المكرمة والمدينة المنورة و تمتد منطقة الظهير التجاري لمدينة

جدة في اتجاه الجنوب الى خميس مشيط على بعد ٧٠٠ كم وفي اتجاه الشمال الى تبوك على بعد ١٢٠٠ كم مارة بمدن المنطقة الوسطى الى جانب مدن المنطقة الغربية كمكة والطائف والمدينة المنورة • ويوضح الجدول أن عدد المصانع في جدة يمثل نسببة كبيرة من المجموع الكلي لعدد المصانع في المنطقة الغربية • وقد ارتفعت نسبة عدد المصانع في جدة بالنسبة للمجموع الكلي لعدد المصانع في المنطقة الغربية للربية .

- ا موقعها الجغرافي الهام حيث تعتبر المينا الرئيسي للمنطقة الغربية على ساحل البحر الأحمر وذلك لاستيراد المواد الخام واستقدام العصمال والخبرا على والخبرا على م
- ٢- ارتفاع الكثافة السكانية في جدة اذا ماقورنت بالمدن الأخرى الرئيسية
 في المنطقة الفربية بسبب الهجرة من داخل وخارج المملكة .
 - ٣_ مركزها الدبلوماسي ٠

كل هذه العوامل شجعت على قيام الصناعة في الماضي وفي الوقت الحاضــروالجدول رقم (٧) يمثل عدد المصانع في جدة ونسبتها المئوية لمجموع عدد المصانع في المملكة ويبين لنا الجدول أن هناك بعض الصناعات تحتكرها مدينة جدة فقط ولا توجد مصانع مماثلة لها في أنحاء المملكة مثل صناعة الزيوت النباتيــــة والحيوانية ، وصناعة تكرير السكر وصناعة الحبال ، وصناعة الأحذية ، وصناعة السفن وصناعة الدراجات العادية والنارية ، وصناعة الآلات الزراعية وسبب قيام هذه الصناعات في جدة دون غيرها من المدن هو ارتباطها بالميناء الرئيســــي

جدول رقم (٧)
عدد المصانع في كل من المملكة وجدة حسب نوع النشاط الصناعي
والنسبة المئوية لمصانع جدة من المجموع الكلي للمملكة حستى

 بر مصانع جدة من المجمـوع الكلي للمملكة 	عـــدد المصانع في جدة	عـــدد المصانع فــــي المملكة	النشاط الصضاعي	رقم التصنيف
***	٦	1.4	ذبح الحيوانات والطيور وتهيئة وحفظ لحومها	7111
1 8	111	٧٨	صناعة منتجات الألبان	7117
			صناعة تعبئة وحفظ الفواكه والبقول ومنتجاتها	7117
	14	۳۰	والخضروات	
1		. 1	تعبئة وحفظ الأسماك وتمليحها	7118
1 1 1 1	, ,	, 1	صناعة الزيوت الحيوانية والتباتية والدهون	7110
1	17	٩٣	صناعة الخبز ومنتجات المخابز	8117
	۲	۲	صناعة السكتر وتكريره	W11X
70	7.1	18	صناعة الكاكاو والشكولاته والحلويات والسكاكر	7119
77	, ,	11	صناعة أغذية متنوعة أخرى	7171
17	1	77	صناعة أغذية الحيوان والطيور	4114
10		٤	صناعة المشروبات الغازية	7178
Yo	٤	17	صناعة الغزل والنسيج للخيوط الطبيعية والصناعية صناعة المنسوجات الجاهزة ماعدا الملابس(نسيججاهز)	TY II
70	,	ξ.	صناعة المنسوجات الجاهرة ماعدا المعربس فسيع بالرا	4414
٥٠	۲	٤	صناعة التريكو (العياكة) وسعل المسارة صناعة السجاد (البساط)	7717
1			صناعة السجاد (البساد)	4718

ة ع ة	لا مصانع جد من المجمـو الكلي للمملنك	عــد المصانع في جدة	عــدد المصانع فـــي الدملكة.	النشاط الصاعي	ر تم المنيف
-	1	١	1	صناعة الجبال وخيوط المصيص والشباك	7710
	٥٠	1	۲	صناعة منسوجات أخرى	7714
	77	٤	10	صاعة الملابس الجاهزة والأزياء	777.
				صناعة الجلود ومنتجاتها والفراء ماعدا الأحذية	7773
	٤٠	. 7	٥	والملابس الجلدية	
				صناعة منتجات الجلود وشبيهاتها ماعدا الأحذية	7777
	٤٠	۲	0	والملابس	
	۲۱	1	٦ ٦	صناعة الأحذية .	778.
	7 7	•	77	ورش النجارة تشمل نشر وتسوية الأخشاب	7711
	۰۰	1	7	صناعة الخشب والفليق المضغوط	7714
	. ۲۸	17	٤٣	الموبيليات والأثاث والأدوات الثابتة غير المعدن	777.
	. 7.	1	•	صناعة عجينة الورق الكرتون	7811
	٣٦	Y	17	صناعة الأوعية والصناديق من الكرتون والورق	7137
	٣١	٦	19	صناعة منتجات من عجينة الورق والورق المقوى	7813
	1 £	٩	٦٤	صناعة المطبوعات والنشر	7871
	18 .	٦	٤٥	الصناعات الكيماوية والأساسية عدا الأسمدة	7011
				•	

(تابع) جدول رقم (٧)
عدد المصانع في كل من المملكة وجدة حسب نوع النشاط العناعي
والنسبة المئوية لمصانع جدة من المجموع الكلي للمملكة حستى
نهاية ١٤٠٠هـ

ر مصانع جدة من المجمـوع الكلي للمملكة	عـــدد المصانع في جدة	عـــدد المصانع فـــي المملكة	النشاط الصناعي	و الماريم
18	1	Υ	صناعة الأسمدة ومبيدات الآفات	To17
	1		صناعة المواد التركيبية ومواد البلاستيك	7017
٨	١	17	غير الزجاجية	
71	٦	19	صناعة البويات والورنيش	7071
۰۰	۲	٤	صناعة مواد التخدير	7707
		-	صناعة الصابون ومواد النظافة والعطور ومستحضرات	7077
٣٦	٨	77	الزينة	Section Sectio
٦	1	17	صناعة المنتجات الكيماوية الأخرى	7019
0.	١	۲	صناعة تكرير البترول الخام واستخراج مشتقاتها	ToT.
٥٦	۳.	1 8	صناعة المنتجات للبترول والفحم	708.
۰۰	۲	٥	صناعة الاطارات الخارجية والداخلية من الكاوتشوك	Yoci
17	,	٦	صناعة منتجات الكاوتشوك الأخرى	700 1
79	٤٦	107	صناعة منتجات البلاستيك غير ماصنف سابقا	T07.
٤٣	٣	Y	صناعة الصيني والففار والقيشاني	771.
77	۲	٦	صناعة الرجاج ومنتجاته	777.
71	Y	٣٣	صناعة الطين والفخار	7711

(تابع) جدول رقم (Y)
عدد المصانع في كل من المملكة وجدة حسب نوع النشاط المناعي
والنسبة المئوية لمصانع جدة من المجموع الكلي للمملكة حستنى
نهاية ١٤٠٠هـ

		اعـــدد	ءد	ا بر مصانع جدة
غم تصنيف	النشاط المناعي	المصانع فــــي المملكة	المصانع في جدة	من المجموع الكلي المدلكة
. ٣٦٩	صناعة الأسبث ومنتجاته والرخام ومنتجاته	٤١ ٦	٥٢	. 17
٣٦٩	صناعات آخری من الخامات غير المعدنية لم تصنف		•	
	في مكان آخر	1	١٦	17 5
771	صناعة الحديد والصلب الاساسية وتشمل			÷
,	الصهر والتنقيةوالسحب والتشكيل على الساخن			
	والبارد في صوره المختلفة المعروفة	1.	٣	۳•
777	الصناعات الاساسية غير الحديد وتشمل العمليات			
	ابتداء من الصهر والتنقية والسحب والتشكيل			
	في صور كتل او شرائط أو اسلاك	٤	۲	٥٠
7.1	صناعة أدوات المائدة والعدد اليدوية	77	Y	۳٠
7,1	صناعة الأثاثالمعدنية والامتعة الثابتة	०७	18	۲۳
7.1.1	صناعة المنتجات المعدنية الانشاية	777	77	10
77.1	صناعة المنتجات المعدنية فيما عداالماكينات			
	والأدوات	٥٧	17	Y1
7,47	صناعة واصلاح الآلات الزراعية ولوازمها	١	١	1
TAT	صناعة واصلاح ماكينات ومعدات خاصة غير ورش الثجارة والمعدن	٩		•

(تابع) جدول رقم (٧)
عدد المصانع في كل من المملكة وجدة حسب نوع النشاط الصناعي
والنسبة المئوية لمصانع جدة من التجموع الكلي للمملكة حــــى
نهاية ١٤٠٠هـ

رقم التصنيف	النشاط الصناعي	عــدد المصانع فـــي المملكة	عــدد المصانع في حدة	ر مانع جدة من المجموع الكلي المملكة
******	صناعة واصلاح الأفران والسخانات والغسالات			
	والثلاجات	* 78	٦٩	۳٧
777 7	صناعة واصلاح أجهزة التكييف والتهوية	14	٣	77
7X79	صناعة واصلاح الماكينات والمعدات غيرالكهربائية	19	* *	17
7,771	الصناعات الكهربائية والأجهزة	14	۲	11
7,7,7	صناعة أجهزة ولوازم المنازل الكهربائية	٣	1	**
7 779	صناعة الأجهزة الكهربائية والمستلزمات غير			
	ماصنف سابقا	77	٨	٣٦
13.47	صناعة السفن واصلاحها لا تشمل قوارب المطاط	٣	~	1
73.87	صناعة السيارات تشمل الصناعة والتجميع	·		
	والتعديل ولا تشمل الاصلاح	٤٠	1.	70
WA 8 8	صناعة الدراجات والدراجات الناريـة تشمل			•
	الصناعة والتجميع واعادة التكوين والتعديلات			
	لا تشمل الاصلاح	1	١	1
79.1		17	٤	٣٣
79.9	صناعات أخرى غير ماصنف	۲۱ ۸۰	17	17
	صناعة المطبوعات والمجوهرات وصك النقود	17	٣	1.4

المصدر من اعداد الباحث اعتمادا على دليل الصناعات الوطنية لعام ١٤٠٠هـ

جدول رقم (٨) عدد المصانع في كل من المملكة وجدة حسب المناشط الصناعية الرئيسية و بر مصانع جدة من المجموع الكلي للمملك

النشاط الصناعي	عددالمصانع في المملكة	عددالمصانع في جـــدة	نسبة عـدد المصانع في جدة مــن مجموع عدد المصانــع بالمملكـة
الأغذية والمشروبات	۳۷۹	٨٠	17%
النسيج والملابس الجاهزة والصناعات الجلدية	١٢	19	. ٣1
منتجات الأخشاب والأثاث الخشبي	٦٦	1.4	۲۷
صناعة الورق وطباعته	, 1•8	77	77
الصناعات الكيماوية والبلاستيك	٣٩	Y٩	77
الصناعات غير المعدنية	770	٧٩	1 8
صناعة المعادن الأساسية	18	0	. ٣٦
الصناعات المعدنية	370	1 • 9	71
صناعات أخرى	Дq	۲.	77

الصمدر : من اعداد الباحث اعتمادا على دليل الصناعات الوطنية ١٤٠٠هـ

The state of the s

وهناك صناعات تتركز في جدة بنسبة ٢٠-٢٠٪ ٠

صناعة المواد العذائية :

مثل صناعة ذبح الحيوانات وحفظ لحومها ، وصناعة الكاكاو والشــوكــلاتــه والحلويات وصناعة علف الحيوان والطيور •

صناعة الملبوسات:

مثل صناعة الغزل والنسيج للخيوط الطبيعية والصناعية وصناعة المنسـوحـات الجاهزة كالبطانيات والغتر والمناشف ومناشف الاحرام ، وصناعة التريكو ،وصناعـة الملابس الجاهرة والأزياء ٠

صناعة منتجات الأخشاب:

مثل صناعة الموبيليات والأثاث المنزلي •

صناعة الورق ومنتجاته :

مثل صناعة عجينة الورق الكرتون وصناعة الورق المقوى ٠

صاعة الكيماويات والبلاستيك :

مثل صناعة البويات والورنيش وصناعة الصابون ومواد النظافة والعطــــور ومستحضرات الزينة وخزانات المياه ومراتب اسفنج وحقائب الملابس والحقائب المدرسية •

صناعة مواد البناء :

مثل صناعة الزجاج ومنتجاته وصناعة الصيني والفخار والآجر (الطوب) ، والمسلح ٠

الصناعات المعدنية:

مثل صناعة الأدوات المنزلية والعدد البدوية وصناعة الأثاث المنزلي، وصناعة الفسالات والثلاجات والسخانات، وصناعة أجهزة التكييف والتهوية، وصناعت الأجهزة الكهربائية الخاصة بالمنازل، وصناعة الأجهزة الكهربائية مثل العدادات الكهربائية والبطاريات الجافة وأسلاك وكابلات كهربائية وأدوات كهربائيليست والباجورات وفوانيس نجف والأسلاك الكهربائية المرنة، وصناعة السيارات تشمل التجميع والتعديل، وإذا اعتمدنا على التصنيف الدولي للصناعة حسب النشاطال المناعي (جدول ٨) نجد معظم الأنشطة ترتكز في جدة بنسبة تتراوح بين ٢٠٪ الى ٤٠٪ مقارنة مع بقية البلاد،

تصنيف الصناعات حسب أحجامها :

يعتمد هذا التصنيف على موءشرين :

الأول : هو عدد العمال المشتغلين في الموءسسات الصناعية

الثاني : هو مقدار روءوس الأموال المستثمرة فني هذه الموءسسات الصناعية

جدول رقم (٩) أحجام المصانع حسب عدد العمال في جدة عام ١٣٩٨هـ

ξ.	المجمو	۲۵۰ فأكثر	من ۲۰۰ الی ۲۶۹	من ۱۵۰ الی ۱۹۹	من ۱۰۰ الی ۱٤۹	من ۲۰ الی ۹۹	من ٥٠ الی ٦٩	من ۳۰ الی ۹ ۶	آقل من ۳۰	عددالعمال
-	718	11	٦	1.	۱۷	۲ ۹	۳۸	٦٩	١٣٤	عددالمصانع
	×1	٥ر٣	٩ر١	١٦٦	٤ر ٥	۲ر۹	ار۱۲	٩ر٢١	۲ر۲۶	النسبة المئوية

المصدر : من اعداد الباحث اعتمادا على دليل الصناعات الوطنية لعام ١٣٩٨هـ

أحجام المصانع حسب عدد العمال في جدة عام ١٣٩٨ ، ١٤٠٠ه

أحجام المصانع	العام	عددالمصانع	النسبة المئوية	
	1,0710	148	۲۷۶۶	
صناعات صفيرة أقل من ٣٠ عاملا	٠٠٤/هـ	177	3 c A 7	
	1971a	177	٣ر٣٤٠	
صناعات متوسطة من ٣٠ـ٩٩ عاملا	۵۱٤۰۰	797	<u> </u>	
	1877 C	£ £	ار۱۶	
صناعات كبيرة ١٠٠ عامل فأكثر	٠٠٤١٩٠	γ.	177	
	20718	718	1	
المجموع	٠٠٤١هـ	277	1	

المصدر : من اعداد الباحث اعتمادا على دليل الصناعات الوطنية لعام ١٣٩٨ه و١٤٠٠ه

ولقياس حجم الصناعة هناك عدة مقاييس أبسطها عدد المواسسات الصناعية، ولكن أهمية هذه المقياس محدودة في قياس حجم الصناعة في منطقة معينة لأنه لا يساعد على التعرف على خصائص المصانع بصورة دقيقة ، فالمصنع الذي يشتغل فيه بضعة عصمال يتساوى في المقياس مع المصنع الذي يشتغل فيه آلاف العمال وكلاهما يعتبر مصنعا ولكن عدد المصانع قد يعد مواشرا لمدى اهتمام الدولة بالصناعة ومدى قوة أو ضعف القطاع الصناعي على وجه العموم .

أما عدد المشتغلين في الصناعة يعتبر مقياسا تقليديا وربما من أكــــثر المقاييس وفوحا وأسعها استخداما وأهم ميزاته هي وفرة بياناته اذ أن معظـم الموءسات لا تجد حرجا في نشر مثل هذه البيانات ومما يوءخذ على هذا المقياس قصوره عن التمييز في القدرة على الانتاج فثمانية من الرجال في مصنع آلي حـديث يمكن أن ينتجوا فعفي عددهم في مصنع آخر قديم يعتمد على الأيدي العاملة فقـط ، ولكن اذا ماتساوت المصانع في استخدام الآلة فلاشك أن عدد العمال يعتبر موءشرا صادقا لحجم الصناعة وأهميتها . كذلك كثرة أو قلة الاعتماد على الأيدي العاملة قد يستفاد منه في تحديد الصناعات التي تستفيد من القوى العاملة بصورة مكثفة وتلك التي تعتمد على رأس المال والآلة بدلا من العمالة .

أما قيمة رأس المال الموظف في الصناعة يعتبر مقياسا جيدا للكشف عن درجة المكننة ، ومن المعروف أن المصنع العالي المكننة يستخدم القليل من الأيـــدي العاملة كالمطاحن الآلية وتكرير البترول ، ويـنـــج من المحسنع الذي تنخـفض درجة مكننته وترتفع عمالته .

لذا فقد استخدم الباحث مقياسين هما عدد العمال ورأس المال المستخصصدم والمقارنة بينهما للحصول على نتيجة أفضل ، فنواحي القصور الموجودة في مصقياس عدد العمال يمكن اكتشافها باستخدام مقياس رأس المال ،

فمقياس عدد العمال كما في الجدولين رقم ٩ و ١٠ يوضح أن نسبة عددالصناعات الصغيرة مقاربة لنسبة عدد الصناعات المتوسطة بينما تقل نسمانيا الصحناعات الكبيرة في عام ١٣٩٨هـ٠

أما في عام ١٤٠٠ه فترداد نسملية المصانع المتوسطة والكبيرة وعلى العكس تنخلفني نسلبة المصانع الصغيرة بالنسبة لأحجام المصانع في عام ١٣٩٨ه · لكلين

جدول رقم (۱۱)

أحجام المصانع حسب رأس المال المستثمر في مدينة جدة لعام ١٣٩٨ه بملايين الريالات

لمجموع	۳۰ فأكثر	من ۲۵ الو،۹۹ر۲۹	من ۲۰ الی۹۹ر۲۶	من ۱۵ الی۹۹ر۱۹	من ۱۰ الی۹۹ر۱۱	من ه الی۹۹ر۶	نصف مليون الى ٩٩ر٤		من ناحية رأس المال المستخدم
718	٤	7	٣	1.	7.5	. 00	۲ •٩	Y	عدد لموسسات لصناعية
1	۸۲ر۱	370	۲۹ر	۲ر۳	۲رY	۲۷۷۱	۱۷۰	۲۷٪	النسبة لمئوية

المصدر : من اعداد الباحث اعتمادا على دليل الصناعات الوطنية لعام ١٣٩٨هـ

هناك تقارب في السنتين من أن أحجام المصانع يغلب عليها طابع الصناعات الصغيرة والمتوسطة من حيث الحجم •

أحجام المصانع حسب رأس المال المستثمر في مدينة جـــدة لعامي ١٣٩٨ه و ١٤٠٠ه بملايــيـن الريــالات `

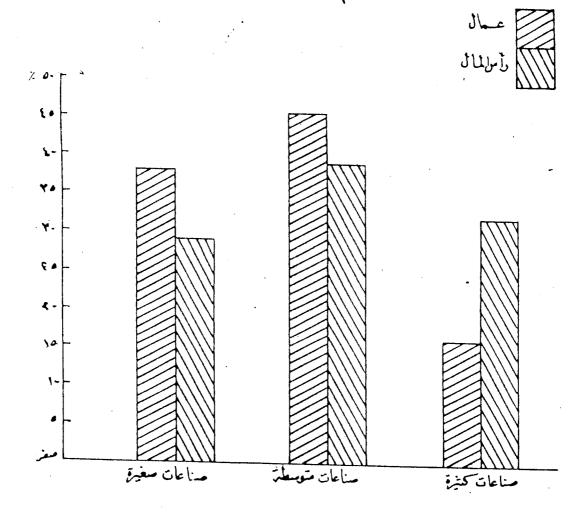
رأس المال المستثمر بملايين الريالات	العام	عدد المصانع	النسبة المئوبـة
(21	AP71@	717	ACAFX
اقل من ه 	٠٠٤/هـ	177	ار٢٩
(2)	26716	٧٩	١ر٥٦
ه الی آقل من ۱۵	-018	179	16.97
١٥ فأكثر '	AP714_	19	٦
10 فاتبر	۵۱٤۰۰	177	۲۱٫۷۳
11	19712	۳۱٤	1
المجموع	٠٠٤/هـ	887	1

المصدر : من اعداد البأحث اعتمادا على دليل الصناعات الوطنية لعامي ١٣٩٨،١٣٩٨ه

وبما أن المملكة تعاني من ندرة الأيدي العاملة المدربة محليا فقد اعتمدت الصناعات على المكننة (Capital-Intensive) بدلا من عدد العمال لذا فان استعمال رو وس الأموال كمقياس لحجم الصناعات يصبح أكثر جدوى من استعمال مقياس الأيـــدي العاملة في المو السناء الصناعية فانه قد يكون أكثر واقعية وتبين من الجدول رقم (١٢) ارتفاع نسبة المصانع المتوسطة والكبيرة بشكل ملحوظ في عام ١٤٠٠ه بالمقارنة مع عام ١٣٩٨ه فبينما كانت نسبة المصانع الكبيرة والمتوسطة حوالي ٧٠٪ من مجموع الصناعات في عام ١٤٠٠ه كانت النسبة في عام ١٤٠٠ه التنمية الثالثة (١٤٠٠ه) كان على الصناعات الصغيرة وقد كان من أهم أهداف خطة التنمية الثالثة (١٤٠٠ه)

The state of the s

شكل (۸) أحمام المصانع مسب عرائعمال ورأس المال المرفص في جره لعام ١٤٠٠ ه



الحد من الزيادة الاجمالية في القوى العاملة الأجنبية والتركيز على تحسين استغلال القوى العاملة المماهرة الوطنية والأجنبية عن طريق التأكيد على اقامة المشروءات التي تعتمد على التركيز الرأسمالي في الصناعات الهيدروكربونية وغيرهــا من الصناعات ا

وأما عن أسباب قلة المصانع الكبيرة ذات رأس ألمال الكبير في عام١٣٩٨ يرجع الى عدة عوامل أن هذه المصانع معظمها يمتلكها القطاع العام فقد يسكون احجام القطاع الخاص عن استثمار رو وس أمواله في هذه الصناعات باعتبارها صناعات حديثة العهد في المملكة وليس لديه التحرية ولا السمسدة الكافية فيها لذا فقد توجهت رو وس الأموال الى الاستثمار في القطاعات التقليدية مثل التجارة والعقار ولكن نتيجة للجهود المبذولة من قبل الدولة في تشجيع الصناعة من منح القروض وتقديم كافة التسهيلات من منح القروض وتقديم كافة التسهيلات من منح قطع الأرض لاقامة الصناعات واعداد دراسسات الجدوى وخفض كلفة نقل الأدوات والمعدات والمواد الخام والاعفاءات الجمركية فقد نشطت الحركة الصناعية في البلاد وأصبح القطاع الخاص هو الذي يمتلك النميسب الأكبر من الصناعات في بداية الخطة الثالثة في عام ١٤٠٠ه بالمقارنة مع القطاع العام واذا قارنا بين المو شرين للعمالة ورووس الأموال في عام ١٤٠٠ه فسي تحديد حجم الصناعات نجد أن الصناعات السائدة حسب عدد العمال هي الصناعات المناعات تحديد من المناعات اذا ما استعملنا معيار رووس الأموال فنان أغلب الصناعات تعتبر من الصناعات المتوسطة والكبيرة ، بينما في عام ١٣٩٨ه فكلا المو شرين يتفقان على أن حجم الصناعات في تلك الفترة كانمن النوع المغير والمتوسط .

۱ وزارة التخطيط، <u>خطة التنمية الثالثة ، ۱٤۰۰-۱۶۰۰ه</u> ، الرياض ، ۱٤۰۰هـ، ص ۳۹

والصناعات التي تكون رائجة في المدن الكبرى مثل مدينة جدة هي الصناعات الاستهلاكية لأنها تحتاج لعدد كبير من المشترين لذا وجب تصنيعها بالقرب مصحصت التجمعات السكانية والأسواق (Market-Oriented Industries) .

تصنيف الصناعات حسب القطاع:

المملكة من الدول التي تتطلع الى التنمية الصناعية بما يمكن أن تسهم به المشروعات الصناعية في تقدم الاقتصاد الوطني وقد حسمت مسألة الصناعات الأساسية في أغلبية البلدان النامية وكذلك الحال في المملكة فقد أخذت الدولة. عـــلــى عاتقها تلك المناعات وذلك لعجز القطاع الخاص عن انشاء أية صناعات حيوية •

وتتبنى المملكة مبدأ الاقتصاد الحر وتعتبر القطاع الخاص الأصل في نسظامها الاقتصادي وتقوم بتوفير الحماية له ومنحه كافة المساعدات التي تمكنه من مسايرة التطور ، وقد اقتصر دور القطاع الخاص على اقامة الصناعات الخفيفة .

ولمّا كانت حكومة المملكة تسعى الى تحقيق التقدم الصناعي وتنويع القاعدة الاقتصادية فقد تحركت الدولة لارساء قاعدة الصناعات الثقيلة والتي تعتبر الأساس لأيّ تقدم صناعي وهي ذات المشاريع التي يعزف القطاع الخاص عنها لكبر حجيب الاستثمار فيها وطول فترة الانشاء ، وبالتالي عدم تحقيقه الأرباح الكبيرة بالسرعة المطلوبة كما هو الحال في لصناعات الخفيفة الاستهلاكية وقد انحصر نشاط القطاع العام في استغلال الموارد الطبيعية للدولة وانشاء الصناعات الاستراتيجية والثقيلة كمشروع الحديد والصلب ، ومصفاة تكرير البترول ، وتصنيع الغاز الطبيعي ومشروع البتروكيماويات وغيرها من المشروعات التي تتطلب روءوس أموال ضخمة ليسفي متناوا القطاع الخاص ، وأخذت الدولة بعين الاعتبار اشراك أصحاب روءوس الأموال الخاصة

المحلية والأجنبية في هذه المشاريع الضخمة وجعلت مهمة القطاع العام مهمة انتقالية واعدادية حيث يبدأ هو المشروع ثم ينقله تدريجيا الى القطاع الخاص أ

القطاع العام

الموءسسة العامة للبترول والمعادن "بترومين" :

انشأت الحكومة هذه الموءسة لتقوم بمهمة استثمار وتطوير أهم المصوارد الطبيعية بالمملكة مثل الزيت الخام والغاز الطبيعي والمعادن ولتطوير الصناعات المتعلقة بها بالاضافة الى أعمال الاستكشاف والاستخراج اللازمة لهذه الموارد كصما أن بترومين تقوم باعمال أخرى في مجال البترول حيث تقوم بانتاجه وتكريره ونقله وتوزيعه وتسويقه كما قامت بانهاء العديد من الدراسات المتعلقة بانشاء الصناعات المعتمدة على البترول كمادة أولية ويطلق عليها اسم الصناعات البتروكيماوية أو الصناعات الأساسية ، وفينهاية عام ١٣٩٥ه أوكلت الحكومة تمويل وتنفيذ هصدة الصناعات الأساسية الى وزارة الصناعة والكهرباء التي قامت بدورها بانشاء الشركة السعودية للصناعات الأساسية "سابك" واستمرت مسئولية بترومين عن الجوانب الأخصرى مثل تكرير البترول .

أما الشركة السعودية للصناعات الأساسية "سابك" فهي تتولى برنامج طويـــل المدى يشمل عددا من الصناعات البتروكيماوية يتم تنفيذها في منطقتي الجبيــــل وينبع بالساحل الشرقي والغربي من المملكة وتطوير صناعة الحديد والصلب فــــي جدة ٢٠٠

١ منشورات المكتب الاقتصادي العربي ، الاقتصاد السعودي ، بيروت ، (١٩٥٧م)، ص ٦٠

٢ منشورات المكتب الاقتصادي العربي ، مرجع سبق ذكره ، ص ٣١

تعتبر مدينة جدة مركزا يتوسط تقريبا جميع مدن المنطقة الغربية وقصراها فمن مستودعات التخزين في جدة يجري امداد محطات التوزيع الخاصة في كل من جصدة نفسها ، ومكة المكرمة ، والمدينة المنورة والطائف ، ومدن شمال الحجاز ومنطقت عسير وجيزان بحاجتها من المنتوجات البترولية المختلفة .

وموقع ميناء جدة على ساحل البحر الأحمر خيانقل الزيت الخام مسسن رأس تنورة من المنطقة الشرقية الى المصفاة أمرا سهلا عن طريق البحر و واستهسلاك المنطقة الفربية وحدها من المنتحات البترولية يمثل ٢٤٪ من مجموع ماتستهلك المملكة بأكملها وقد تم التعاقد مع شركة شبود اليابانية عام ١٣٩١ه للقيام بتنفيذ هذه المشروع ومرت هذه المصفاة بثلاث مراحل والمرحلة الأولى تم فيها بناء مصفاة جديدة بطاقة تكريرية قدرها ٥٠٠٠٣ برميل من الزيت الخام يوميا في نهاية سنة ١٩٩٤ه وأما المرحلة الثانية فقد تم فيها تشغيل المصفاة القديمة مع مصافتين جديدتين وأصبحت طاقة المصفاة ٥٠٠٠٥ برميل من الزيت الخام يوميا وأما المرحلة الثالثة والتي كانت في سنة ١٩٩١ه فقد تمت فيها اضافة بعض الأصلاح والآلات الشالثة والتي كانت في سنة ١٩٩١ه فقد تمت فيها اضافة بعض الأصلاح والآلات الديرا المام أن المام أن النا المام أن المام أن النا المام أن المام أن المام أن المام أن النا المام أن المام أن المام أن النا المام أن النا المام أن المام

. جدول رقم (۱۳)

انتاج مصفاة جدة في عامي ١٣٩٣ه ، ١٣٩٨ه (بالبراميل يوميا)

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
الطاقة الانتاجية عام ١٣٩٨هـ	الطاقة الانتاجية عام ١٣٩٣هـ	المنتجات البترولية
9	1	غاز البترول السائل
۱۱٫۲۰۰	77007	البنزين بنوعيه العادي والممتاز
۰۹۷ر۷	١٣٨٠	الكيروسين وقود النفاثات
۱۴۱ر۱۲	۲۶۸۷۲	وقود الديزل الأبيض -
۸٬۰۰۰	٤٠٨٠	زيت الوقود
18,000	٥٠٠	الأسفلت
١٨٥ر٤٥ ,	۲۰۶۰۲۱	المجموع

المصدر : الموءسسة العامة للبترول والمعادن ، بترومين ، الرياض ،١٣٩٧ه ، ص ١٧٦

بترولوب *جدة* :

تأسست شركة بترومين لزيوت التشحيم (بترولوب) في جدة عام ١٣٨٧ه وهـــي شركة (سعودية ـ أجنبية) رأسمالها عشرة ملايين ريال سعودي تساهم الشركة السعودية بحوالي ٧١١ من رأس المال وتملك موبيل أأن أأن الملائم الجزء الباقي ٢٩ والفرض من تأسيس بترولوب هو تصنيع الزيوت الأساسية ومزجها ثم تعبئتها في براميل سعة هه جالون أمريكيا وفي صفائح سعة واحد جالون انجليزي وأخرى سعة ربع جالـــون أمريكي * . وتنتج الشركة كل أنواع زيوت محركات سيارات البنزين والديـــرل للتوربينات . وقد جاءت بترولوب انطلاقا من مبدأ أهمية المواد الاستلاكية وتغطية الطلب المتزايد على هذه المواد في مختلف أنحاء المملكة . وتبلغ الطاقـــــة الانتاجية للممنع ١٠٠٠٠٠ برميل في العام زادت في ١٣٩٣ه الى ١٠٠٠٠ برميا) سنويا ثم الى ١٦٠٠٠ برميا، في عام ١٣٩٦ه . وتدرس بترولوب امكانية انتاج جميع أنواع الزيوت المحركات والديرل حسب الطلب أ .

مصنع القضبان الفولاذية :

تهدف سياسة المملكة الى تنويع مصادر دخلها ليقل الاعتماد على عـائـدات الزيت كمصدر أساسي ورئيسي للدولة ، وقد وضعت الدولة برامجا وخططا طموحة تعـتمد على أسس اقتصادية سليمة وتأتي برامج التصنيع في مقدمة تلك البرامج لاســـتغـلال

^{*} الجالون الانجليزي = ٤٦٥ر٤ لترا الجالون الأمريكي = ٨٧ر٣ لترا

١ الموءسسة العامة للبترول والمعادن ، مرجع سبق ذكره ، ص ٢٢١

الموارد الطبيعية كالزيت والغاز الطبيعي والمواد الخام المتوفرة من معلان وغيرها ومما حدا بالدولة الى تركيز اهتمامها على هذا المصنع رغبتها فللستغلال خامات الحديد الموجودة بالمملكة من أجل خلق صناعة ثقيلة خاصة الحديد والصلب والتي بدأت بتحويل كتل الصلب المستوردة الى قضبان التسليح لأغراض البناء كمرحلة أولية ثم تنقل الى المرحلة الثانية وهي المرحلة التي سيتم فيها انتاج كتل الصلب ا

وأما اختيار جدة كموقع لهذا المصنع دون غيرها من المدن فيعود الى توفر المادة الخام حيث توجد خامات اكسيد الحديد في وادي فاطمة على بعد ٣٠ كم مسن جدة ضمن الصخور الرسوبية الكلسية الثلاثية في منطقة يبلغ طولها ٨٠كم وعرضه ٣٠٠ محم ضمن طبقتين تفصل بينهما طبقة من الصخر الرملي والطفل ويقدر خام الحديد الشابت في هذه المنطقة ٥٨٤ مليون طن ذات جودة عالية تصل نسبة الحديد في الصخر الى ٢٠٤٤ وتوجد أيضا خامات الحديد كذلك في جبل أدساس على بعد ٥٥كم شهرقي جدة ٢٠٠٠

وقيام المصنع في جدة يوءمن طلبات السوق المحلية من قضبان الحديد التي تحتاج اليها بصورة مستمرة مما يوءدي الى استقرار كميات الحديد المتوفرة فللسوق ، وهذا يوءدي بالتالي الى توازن العرض والطلب واستقرار أسلعار الحديد، وتأسست شركة سابك عام ١٣٩٦ه وهي شركة حكومية تهدف الى انشاء عدد من المشاريع الصناعية الأساسية التي تتطلب استثمارات رأسمالية كبيرة ،

ا الشركة السعودية للصناعات الأساسية ، مصنع درفلية الصلب بجدة ،الرياض ،بدون تاريخ،

عبدالرحمن الشريف ، جغرافية المملكة العربية السعودية الرياض ١٣٩٧ه (١٩٧٧م) ص ٢٠٤

وقد بلغ رأس مالها الأولى عشرة ملايين ريال سعودي بهدف اقامة وتشفيا المساعات المستندة الى المواد الهيدروكربونية وصناعة المعادن الأساسية وأية مناعات أساسية أخرى ليس في مقدور القطاع الخاص القيام بها أو قد يحجم عنها وقد تسلمت سابك من بترومين الأعمال الأولية التي قامت بها فيما يتعلق بالمناعات الهيدروكربونية والمعادن الأساسية ، وركزت جهودها على تخطيط البرامج والمشاريع الميتغلال الغاز المتاح من البرنامج الحكومي لتجميع الغاز وشاركت سابك في سلسلة الدراسات الفنية المتعلقة بمشاريع المناعات الأساسية التي يمكن انشاوءها في المملكة كما أجريت محادثات ومفاوضات مع الشركات العالمية والتي ترغب أن تشارك في تنمية الصناعات الأساسية في المملكة للدخول في شركات تضامنية ، ويتوقع أن عن طريق تأسيس شركات تضامنية من قبل سابك عن طريق تأسيس شركات تضامنية مع شركات دولية موءهلة ومستخصص

حدول رقم (۱۱) انتاج مصنع الصلب بجـــدة (۱۳۸۷–۱۳۹۶ه)

كمية الانتاج بالطن	السنة
٥٦٣٦٤	٠
۷٬۰۰۰	117/AFP19
70/25	PA71@\P5819
J. \$ 9.3 U.S.	٠٩٣١هـ/٠٧١٩٠
۹۰۳ر۱۰	19712/17919
۸۷۰ر۱۰	79712/77919
١٩٠٠٠	79712\74919
۰۰۰ره۹	39714\37919

المصدر : الموءسسة العامة للبترول والمعادن ، بترومين ، الرياض ، ١٣٩٧ه ، ص ٢٨٧٠

ويكون لكل من هذه الشركات كيان مستقل ¹ . وأقيم مصنع الحديد والصلب في جمهدة برأس مال قدره ٨٠٠٨ مليون ريال عام ١٣٨٥ لانتاج أسياخ التسليح بطاقة انتاجية قدرها ١٤ ألف طن سنويا على أساس عمل ثلاث ورديات يوميا الآ أنه لم تنفذالآ وردية واحدة بطاقة انتاجية أقصاها ١٥ ألف طهن سنويا وأعدت الكفاءة المطلوبة لتشغيل الوردية الثانية وبذلك يواصل انتاج المصنع بطاقة قدرها ٢٨ ألف طن سنويا وهده الكمية تغطي ٥٠٪ من احتياجات سوق المنطقة الغربية ٢٠

الموءسسة العامة لصوامع الغلال ومطاحن الدقيق :

أنشئت عام ١٣٩٢ه ومنحت الشخصية الاعتبارية بغرض انشاء وتشغيل صوامع للغلال ومطاحن الدقيق ومصانع علف الحيوان وكذلك انشاء صناعات غذائية أخرى مرتبطة أو مكملة وتسويق منتجاتها داخل المملكة وخارجها وكذلك القيام بشراء واسحستيراد الغلال وايجاد مخزون احتياطي من القمح يكفي المملكة لمدة ستة أشهر لمواجهة الظروف الطارئة ، وتسعى المواحسة لتشجيع التوسع في زراعة وانتاج القمح محليا ويوضح الجدول رقم (١٥) انتاج المصنع من الصوامع ومطاحن القمح والأعلاف ،

وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثالثة ، مرجع سبق ذكره ، ص ١٩٤

٢ وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثالثة ، مرجع سبق ذكره ، ص ٢٨٧

جدول رقم (۱۵)

انتاج مصنع صوامع الغلال ومطاحن الدقيق والأعلاف في جدة لعام ٢٩٩ هـ

الكمية المنتجة بالطن يومصيا	الصنف
۰۰۰ر۱۲۰	صوامع لتخزين الغلال
۰۸۰ر۱	مطاحن الدقيق
1	مطاحن الأعلاف
۱۲۱۰۱۸۰	المجموع .

المصدر : مركز الأبحاث والتنمية الصناعية ، <u>دليل الاستثمار الصناعي</u> ، الرياض، ١٣٩٨هـ ، ص ٥١ ٠

جدول رقم (١٦) رأسمال وعدد العمال لصناعات القطاع العام في جـدة عـام ١٤٠٠هـ

الصنف	رأس المال بالريالات	عدد العمال
مصفاة جدة (بترومين)	۱۵۰۰٬۰۰۰	700
بترولوب (بترومین)	10,000,000	70
شركة بترومين لتكرير زيوت التشحيم (سيارات)	۰۰۰ر۹۳۰ر۲۱	170 -
شركة بترومين لتكرير زيوت التشحيم (معدات)	۰۰۰ر۰۰۰ر۳۹۰	177
الصلب (سابك)	٠٠٠ر٠٠٠ر٠١	٣٠١
الموءسسة العامة لصوامع الغلال	۱۲۰۰۰۰۰۰۱۲۰	. 78.
المجموع -	۰۰۰ر ۹۳۰ ۳۸	17%.

المصدر : احصاءات غير منشورة قام بتجميعها الباحث •

القطاع الخاص:

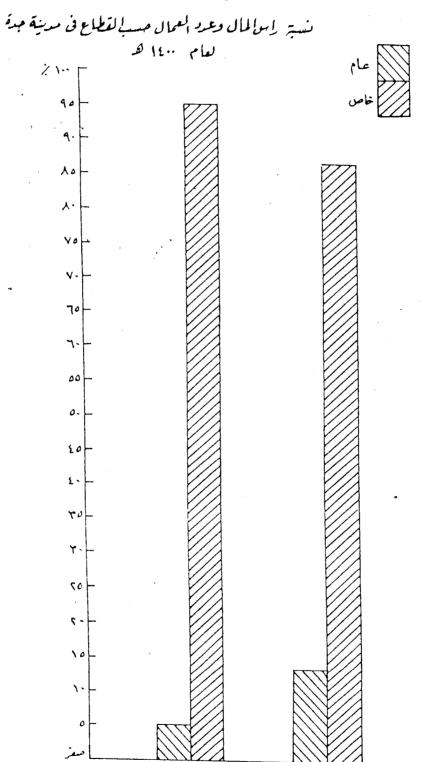
كل مجالات قطاع الصناعات التحويلية غير البترولية مملوكة لموءسسات القطاع الخاص فيما عدا موءسسة بترومين ومصنع الحديد والصلب وصواضع الغلائ ومطاحن الدقيق وعلف الحيوان فهي مملوكة للقطاع العام كما هو موضح في الحدول رقم (١٦)

جدول رقم (١٧) رأس المال والعمال في القطاع العام والخاص في جدة حتى عام ١٤٠٠هـ (الأعداد والنسب)

*	عدد العمال	*	رآس المال بالريالات	القطاع	
0	17%.	۷ر۱۳	۸۳۳٬۹۳۰	العام	
90	YZ•80	۳ر۲۸	۰۰۰ر۲۲۰۰۰ ۱۳۳۹ ره	الخاص	
1	YYEZo	1	٠٠٠ر١٠٠٠١٠٠	المجموع	

المصدر : مناعداد الباحث اعتمادا على دليل الصناعات الوطنية العام ١٤٠٠هـ

شکل ۱۹)



ويبين لنا الجدول رقم (١٧) نسبة رأس مال المصانع التي يمتلكها القطاع العمال العمال العمال العمال المصانع التي يمتلكها القطاع الخاص وكذلك نسبة العمال كما أن نسبة المصانع في القطاع العام أقل من الم من عموع عدد المصانع بينمانسية العمال ٥٨ ونسبة رأس المال ١١٤ كما يتضح ذلك من الجدول رقم (١٧) والشكل رقم (٩) ٠

القطاع الخاص:

شركة الكابلات السعودية :

تأسـس المصنع عام ١٣٩٧ه وبدأ انتاجه عام ١٣٩٨ه برآسمال قدره ١٣٠ مليون ريال سعودي وسوف يصبح رأس المال بعد التوسعة ١٤٢ مليون ريال سعودي ، وعدد عمال المصنع ٣٠٠ عاملا من جنسيات مختلفة وسوف يزيد العدد بعد التوسعة الى ٢٦٠ عامــلا ويعمل المصنع بثلاث ورديات (٢٤ ساعة في اليوم) ٠

وتضع شركة "اناكوندا الأميريكية خبراتها الفنية تحت تصرف شركة الكابلات السعودية التي يقع مصنعها في المنطقة الصناعية بجدة .

الانتاج: بدأت الشركة بانتاج ذي مستوى عالمي طبقا لأحدث المواصفات وهي كابلات ملائمة للظروف المناخية في المملكة ، وأصبح العمر الافترافي للكابلات والأسلاك وعاما في معظم نوءيات الانتاج بدلا من خمس سنوات بالنسبة للكابلات والأسلاك التي لم يراع في انتاجها الأحواء المحلية ، وتقوم شركة الكابلات السعودية بتصنيع جميع أنواع وأحجام الأسلاك والكابلات فئة الضغط المنخفض عارية كانت أو معزولة ذات ناقل واحد أو عدة نواقل مسلحة أو غير مسلحة طبقا لمواصفات النبيئة العربية السعودية المعادية ، والمواصفات النبيئة العربية

المتبعة في المصنع تطابق وفي بعض الأحيان تفوق بعض المواصفات العالمية البريطانية والألمانية والأميركية وذلك لأخذها بعين الاعتبار الاختلاف في البيئة المحلية فمثلا الكابلات الهوائية المعزولة مصنعة لتقاوم الأشعة الفوق البنفسجية الناتجة ملن أشعة الشمس الساطعة والكابلات الأرضية معزولة بنوع من البلاستيك يقاوم لدرجلا الحرارة العالية ويشمل انتاج المصنع تصنيع الكابلات والأسلاك الأكثر استعمالا ورواجا منها :

- (١) أسلاك الأبنية وكابلات التوتر المنخفض بجميع أنواعها وأحجامها
- (٢) أسلاك من النحاس والألمنيوم عارية وأسلاك ألمنيوم مقواة بالصلب
- (٣) كابلات ذات نواقل من النحاس والألمنيوم معزولة ومسلحة بأشرطة حديدية
 - (٤) كابلات ذات ناقل واحد أو عدة نواقل
 - (٥) كابلات متوسطة وعالية الضغط وذلك بعد التوسعة التي تجرى حاليا

وقد تطور انتاج الشركة من ٦ آلاف طن (نحاس) ثم تمت توسعة المصنع فــراد الانتاج السنوي الى ١٥ ألف طن (نحاس والمنيوم) فزاد وزن الكابلات المصنعـة مــن ١٢ ألف طن الى ٣٠ ألف طن سنويا ينتظر أن تصل بعد التوسعة الى ١١ ألف طن سنويا من المعادن لتصنيع ٨٣ ألف طن من الكابلات لتلبية احتياجات السوق السعودي والأسواق العربية المجاورة في الخليج العربي والسودان ٠

ومن أبرز المشروعات الضخمة التي يقوم مصنع الكابلات السعودي بتأمينها الكابلات والأسلاك مشروع القصيم الذي تبلغ أطوال الكابلات اللازمة له من انتلام المصنع حوالي ١٥ ألف و ٥٠٠ كيلو متر من مقاسات مختلفة ، وفي كل الموانات والمطارات بالمملكة قدم مصنع الكابلات السعودي منتجاته من الأسلاك والكابلات كميناء

جدة الاسلامي ، والدمام ، والخبر ، والجبيل ، ومطار جدة الدولي الجديد ومـطـار الرياض بالاضافة الى تصنيع احتياجات شركة أرامكو باتفاق طويل المدى ·

وتساهم شركة الكابلات السعودية في مشاريع كهرباء القرى النائية والمصدن الصغيرة وآهمها ثمانية مدن على ساحل البحر الأحمر من الجنوب الى الشمال اللذي نتولاه الموءسسة العامة للكهرباء وتعتمد كثيرا من شركات الكهرباء على منتجلات ركة الكابلات السعودية مثل شركة الكهرباء الموحدة للمنطقة الشرقية وشركة كهرباء الرياض وشركة كهرباء المدينة المنورة الى جانب احتياجلات السيع ومشاريع المستشفيات المختلفة .

صنع السجاد الوطني :

تأسس المصنع عام ١٣٩٧ه وبدأ الانتاج فيه عام ١٣٩٩ه برأسمال وقدره أربعة شر مليون ريال سعودي وعدد عماله ١٣٠ عاملا من جنسيات مختلفة ٠

الانتاج : ينقسم انتاج المصنع الى قسمين انتاج القطع ويصل انتاجها الى حو ٢٠٠٠ر ٢ م ٢ وموكيت الى نحو ٠٠٠ ر ٤٠٠٠ ،

ركة مصانع بدره السعودية المحدودة :

تاسس المصنع عام ١٣٨٤ه وكان عدد العاملين فيه ١٥ عاملا وانتاجه اليوميي ٥٠ كيلوجرام وتوسع المصنع الى أن أصبح رأسماله ٥٠٠ر٥٠٠٠ر٣٥ ريالا سعوديـــا وصل عدد العمال الى ٧٣٦ عاملا ٠

الانتاج : ويبلغ اجمالي انتاج المصنع ٠٠٠٠ طبن سنويا من الحلويـــات والشيوكلاتة و ٠٠٠٠ من الكيك بجميـع أنواع • ويوزع انتاج المصنع في جميع أنحاء المملكة •

مصنع الدهانات:

تأسس المصنع عام ١٣٩١ه وبدأ الانتاج فيه عام ١٣٩٣ه بموجب ترخيص فني من شركة ديفو الأمريكية برأسمال قدره ٢ مليون ريال سعودي وعدد العمال في المصنع ١٢ عاملا في بداية الانتاج ولكن توسع المصنع عام ١٣٩٨ه فأصبح عدد العستسمال ٢٢ عاملا ٠

الانتاج : تقوم الشركة بانتاج الدهانات من مختلف الأنواع حسب المواصفات الفنية لشركة ديفو وهناك مجموعتان رئيسيتان من الدهانات الزيتية ذات الأساس القلوي أو الكروم وتبلغ الطاقحة الانتاجية حوالي ١٠٠٠ر١٠٠٠ جالون أمريكي فلي السنة والانتاج يوزع على جميع مدن المملكة .

شركة المحاجر الوطنية :

تأسست هذه الشركة عام ١٣٩٥ه برأسمال قدره ١٣٠٠ر١٥٠ ريال سعودي وعدد عمال هذه الشركة ٣٠ عاملا وبدأت عمليات الاستخراج في ١٣٩٥ه وتم توريد أول دفعة من بلوكات الجرانيت عام ١٣٩٦ه لمطار جدة الجديد وتملك هذه الشركة امتيلل مطلق في مواقع مختلفة من المملكة ، ويتم شحن الجرانيت من ينبع والطائف فللمناف في كتل من ٣٥ طن ثم يجرى تحويل الجرانيت الى بلاطات في ورشة القص الحديثة ،

الانتاج : وتنتج الشركة الجرانيت والرخام وتبلغ الطاقة الانتاجية من الحرانيت المرام " سنويا ومن الرخام ٢٥٠م " سنويا ٠

شركة النسر للأدوات الكتابية :

تأسس هذا المصنع عام ١٣٩٤ه وبدأ نتاجه عام ١٣٩٥ه برأسمال قدره ٥٠٠٠ر٥٠٠ره ريال سعودي وعدد عمال المصنع ٥٠ عاملا ٠

الانتاج: تنتج الشركة عددا متنوعا من أصناف الورق ورق رول تيلك ومظاريف ثلاثة أحجام وورق رول للآلات الحاسبة بأربعة مقاسات، دباسات من خمسة أحجام طباشير أبيض وملون، دبابيس مشبك، دبابيس مكتب ويصل الانتاج سنويا مسن ورق الرول للتيلكس نحو ٥٠٠٠٠٠٠ رول ويورد لوزارة البرق والبريد والهاتف، أما في ورق الرول للآلات الحاسبة يصل انتاج المصنع نحو ٥٠٠٠٠١٠ رول وطباشير ١٠٠ طلسن ويورد لوزارة المعارف، مظاريف عادية تصل الى ١٥٠ مليون وأقلام شمع ١١٥ طلسن دبابيس بأنواعها ٥٠٠٠٧٥ علبة ٠

شركة سفاريباك :

تاسس المصنع عام ١٣٩٢ه وبدأ الانتاج في ١٣٩٤ه نفس السنة برأسـمال قـدره ٣ مليون ريال سعودي وعدد عمالالمصنع ١٤٠ عاملا ٠

الانتاج : تنتج الشركة صناديق الكرتون من ٣ره طيات وبمختلف الأحجـــام والأشكال وفقا لاحتياجات المصانع الأخرى ويبلغ الانتاج السنوي ١٢ ألف طن ويــصــل الانتاج الى جميع مدن المملكة والى الكويت أيضا .

الخلاصة:

تتمير الصناعة في جدة بأن معظمها صناعات استهلاكية وانشائية اذ يظهر ذلك من النسب التي تمثل عدد مو الصناعات الصناعات المعدنية وصناعة مواد البناء وصناعة الكيماويات وصناعة الأغذية والمشروبات ونسبة عدد المصانع في جدة الى عدد المصانع بالمنطقة الغربية تبلغ نحو ٧٠٪ من مجموع عدد المصانع الكليات بالمنطقة و وتم في هذا الفصل تصنيف الصناعات في جدة حسب النشاط الصناعي والحجم والقطاع .

أما شكل الصناعة فيظهر بالعلاقة بين الاستثمار المالي وعدد العمال فـــي القطاعات الصناعية المختلفة عام ١٤٠٠ه وتعتمد على التركيز الرأسمالي والحد من الزيادة في عدد القوى العاملة الأجنبية بينما في عام ١٣٩٨ه كان التركــيــز الرأسمالي أقل بشكل ملحوظ ، أما عن نسبة المصانع المتوسطة والكبيرة حـــب استخدام رأس المال في عام ١٣٩٨ه تمثل ٣١٪ من مجموع عدد المصانع بينما في عام ١٤٠٠ه ، ارتفعت الى ٧٠٪ من مجموع عدد المصانع ،

أما الصناعات السائدة سواء من ناحية رأس المال أو عدد العمال فلله الصناعة الصناعات الصغيرة والمتوسطة ويقل عدد الصناعات الكبيرة وهذه هي خصائص الصناعة في الدول التي لازالت في بداية عهدها بالنشاط الصناعي كما ان أغلب هذه المصانع لا تتطلب رأس مال كبير ولا مهارة عالية في التشغيل والادارة وبينما نجلل أن الصناعات التي امتازت بكبر حجمها تحتاج الى أموال كثيرة والى مهارات وتقنيات عالية وكذلك ان فشل المشاريع الصناعية الكبرى قد يوءدي الى مشكلات اقتصاديلة في حين أن فشل الصناعات الصغرى قد يكون محدودا جدا و

الفصل الثاليث

التوزيع الجغرافي للصناعة وتوطنها

- ـ الموقع الصناعي
- ـ الكثافة الصناعية
- ـ التوزيع الجغرافي للصناعة
 - ـ قياس توطن الصناعة

ومواسسات القطاع العام تقع ضمن فئة المصانع ذات الحجم الكبير سواء من حيث مقياس العمالة أو باعتبار رواوس الأموال المستثمرة فيها ونسبة مصمانع القطاع العام تمثل أقل من الإ ونسببة العمال في هذه المصانع يمثل الإمسان المجموع الكلي أما رأس المال فيمثل ١/١٣١٧ من اجمالي رأس المال المستثمر في الصناعة في جدة .

وقد انحصر نشاط موءسسات القطاع العام في استغلال الموارد الطبيعيــــة المتاحة للدولة وانشاء الصناعات الاستراتيجية والثقيلة وغيرها من المشروعات التي تتطلب روءوس أموال ضخمة ليست في متناول القطاع الخاص وقد اشركت الدولة أصحاب روءوس الأموال الخاصة المحلية والأجنبية في هذه المشاريع الضخمة وجعلت مهمتها مهمة انتقالية واعدادية حيث تبدأ الدولة المشروع ثم تنقله تدريجيا الى القطاع الخاص، وكل الصناعات التحويلية غير البترولية مملوكة لموءسسات القطاع الخاص فيما عدا مصنع الحديد والصلب وصوامع الغلال ومطاحن الدقيق وعلف الحيوان ب

وقد استخدم مقياسين لقياس حجم الصناعة هما عدد العمال ورأسالمــــال المستخدم ولكن من الملاحظ أن المملكة تعاني من ندرة الأيدي العاملة المدربـــة محليا فقد اعتمدت الصناعات على المكننة بدلا من عدد العمال لتوفر رو وس الأمــوال بالمملكة باعتبارها دولة بترولية لذا فان استعمال رو وس الأموال في المملكــة كمقياس لحجم الصناعات يصبح أكثر جدوى من استعمال مقياس الأيدي العاملة فــــي المو السات المناعية فانه قد يكون أكثر واقعية وباختصار يمكن القول أن التصنيف حسبالنشاط الصناعي أوضح أن الصناعات في جدة هي من نوع الصناعات الخفيية الاستهلاكية والتصنيف حسب الحجم أوضح أن الصناعات في جدة يغلب عليها طابـــــع الصناعات المغيرة وذات الحجم المتوسط أما التصنيف حسب القطاع فقد أوضح أن معظم المناعات في جدة وكذلك في المملكة يمتلكها القطاع الخاص كما هو الحال في دول القتصاد الحر و

الفصل الثالث

التوزيع الجغرافي للصناعة وتوطعنها

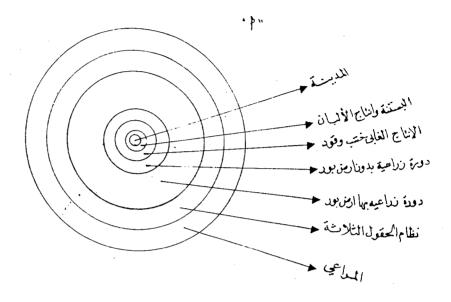
الموقع الصناعي:

بدأت فكرة نظرية الموقع الصناعي على يد الاقتصاديين الألمان في السقرن التاسع عشر وأوائل هذه القرن أمثال فون تونن . J.H. Von Thunen المنافسة من ناحية الموقع الزراعي والظروف التي تستخدم فيها الأرض والعصوامل الموئرة في ذلك وخاصة الايجار وعلاقته بالموقع ويرى أنه كلما بعدت مناطق الانتاج الموئرة في ذلك وخاصة الايجار وعلاقته بالموقع ويرى أنه كلما بعدت مناطق الانتاج عن السوق كلما زادت تكاليف الانتاج بسبب زيادة تكاليف النقل حتى ولو كان الايجار منخففا كما في شكل رقم (١٠) • فنظرية فون تونن Von Thunen منصبة علصى الأرض وحدها فهي بالطبع لاتنطبق على الموقع الصناعي ولكن كان لها أهمية كبيرة لأنها كانت مقدمة لنشوء نظريات موقع الصناعة • وربما كانت أهم النظريات الخاصة بموقع كانت مقدمة الأول من القرن العشرين المسماة بنظرية موقع الصناعات المناعات الموئرة في العقد الأول من القرن العشرين المسماة بنظرية موقع الصناعات العواميل الموئرة في التوزيع الصناعي ، ويحللها تحليلا اقتصاديا بحتا متجاهلا في كيشير منالأحيان الظروف الطبيعية والبشرية كما في شكل (١٢) وخرج في النهاية الى القول

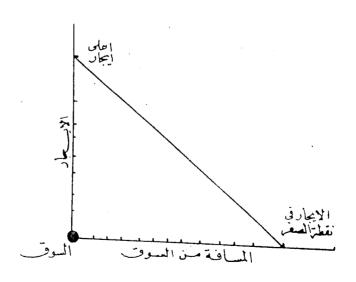
Griffin, P.F. etal., <u>Culture</u>, <u>Resource and Economic Activity-An</u>
<u>Introduction to Economic Geography</u>, Allyn & Bacon, Inc., Boston (1971), pp.148-168.

صفوح خير ، البحث الجغرافي ـ مناهجه وأساليبه ، مطبعة جامعة دمشق ، ١٣٩٨هـ (١٩٧٨م)، ص ٧٢–١٣١٠

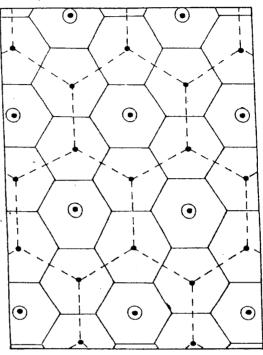
شکل (۱۰) نموذج نون تونن بدستغدام الأرامنی فی الزاعة



"ب" العلاقة بين ايجا الأمن والمسافة

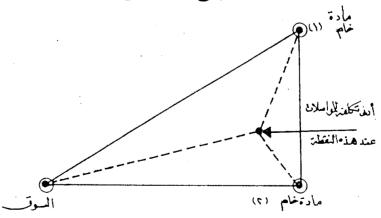


بمودج كريستالر لمواقع النشاط الاقتصادي



مدود المنطقة البخارية للدينة المدينة المجارية للدينة المبلدة مدود المنطقة البخارية للقدية ومدود المنطقة البخارية للحلة

شكل (١١) موذج فيبر لمواقع الصناعة



ان تكاليف النقل هي أهم عامل في اختيار موقع الصناعة والموقع الأنسسب حسب تقديره هوالأقل كلفة للنقل The Least Transport cost Location .

أما سميث W. Smith فقد اهتم بعملية اختيار الموقع يعلاقة المسواد الأولية والمواد المنتجة بالصناعة وذلك بمقارنة مقدار وزن الانتاج السبى وزن المواد الأولية الداخلة في الصناعة . وفتر F. A. Fetter فقد حاول رسم الحسدود الفاصلة بين المناطق التجارية حول مركزين تجاريين سواء أكانا مصنعين يتنافسان على بيع منتجاتهما لظهيريهما ، أم كانا مركزين تجاريين للبيع بالجملة وبالتجزئه ، أم مركزين يتنافسان على أيّ نوع من أنواع الأعمال التي تتطلب نفقات في النقسل وتكاليف في الانتاج .

وتعتبر نظرية كريستالر Christallar من أولى النظريات التصيي عالجت نتائج أثر حركة النقل والمبادلة في موقع المدينة وغيرها من المراكصين التجارية ويرى أن مراكز الخدمات تتنوع في نمط سداسي الأضلاع كما في شكل(١١) وذلك بشرطين أساسيين هما التجانس الاقتصادي والتجانس الطبوغرافي ونادرا مانشهد لهذين الشرطين مثيلا في عالم الواقع ٢٠ كما وأكد اقتصادي سويدي Tard Palander أهمية حجم السوق ودرجة قدرته على الاستيعاب ، وسعته التي تتوقف على كلفة النقل اللناتج من المصنع الى السوق و أما هوفر F. Hoover فاهتم بتكاليف النقل ولاحظ أن مكان الانتاج ليس من الضروري أن يكون بالقرب من السوق أو بالقرب من المواد الأولية وانما قد يكون في مكان متوسط بينمها ٢٠ أما الجغرافيون ومصنيه

۱ فو ۱ المقار ، الجغرافية الصناعية في العالم ، الكويت (۱۹۸۰م) ، ص ٤٠ ٢ صفوح خير ، البحث الجغرافي مناهجه وأساليبه ، دمشق ، ١٣٩٨ه (١٩٧٨م) ص ٩٧-١٠٤

٣ عبد خليل فضيل ،التوزيع الجغرافي للصناعة في العراق ، بغداد ،(١٩٧٦م)، ص ٢٥٧

R. Hartshorne الذي أكد على أن الموقع الصناعي ذا تأثير مهم على الانتاج الصناعي أكثر من بقية العوامل الطبيعية وقد حدد هذه العوامل بالمواد الخام والوقود والتسويق والعمالة 1 .

وأخيرا بدأ اتجاه رجال الاقتصاد يميلاالى تفضيل السوق واظهار أهميته في جذب الصناعة ومن أهم القائلين بهذا الرأي الاقتصادي الألماني أوجســــتلوش في جذب الصناعة ومن أهم القائلين بهذا الرأي الاقتصادي الألماني أوجســـتلوش August Lösch ويرى لوش أنه اذا قامت هناك صناعة قامت المنافسة ولذلك كان من الضروري اقامة مصانع كبيرة بالقرب من مناطق الاستهلاك لمد الأسواق القريبة أو ماغبر عنه بالاقليم الاقتصادي بحاجته وبذلك يمكن انشاء المصنع في منطقة الاستهلاك الشيء الذي يساعد على خفض تكاليف الانتاج عامة ويزيد بصورة مستمرة من التعرف على رغبات المستهلكين ومطالبهم .

ان الأبحاث السابقة اهتمت بتحديد أهمية عامل واحدأو أكثر من عصدوامل الموقع الصناعي التي لها علاقة مباشرة بعملية الانتاج الصناعي والواقدع ان عوامل اختيار الموقع الصناعي كثيرة ومعقدة منهاعامل النقل والتسويق،والوفورات الخارجية والداخلية في المنطقة أو درجة توفر رأس المال والعمالة والطاقة والظروف الطبيعية بالاضافة الى الظروف التاريخية والسياسات الحكومية و

الموقع الأمثل للصناعة Optimum Location

والموقع الأمثل للصناعة يتحدد بالرجوع الى عوامل متعددة أهمها سعرالتكلفة بالنسبة للانتاج الصناعي ، والمهم في هذا المجال هو تكلفة انتاج الوحدة السلعية

Hartshorne, R., "Location as a Factor in Geography", Annals of the

Association of American Geographers, Vol. 17, No 2 (1927),
pp.92-99.

وذلك يتضمن نقل المواد الخام الى مواقع الانتاج ونقل المواد المصنعة الى مناطق الاستهلاك في الأسواق والموقع الأمثل وفقا لذلك هو الموقع الذي ينخفض فيه سعر التكلفة كثيرا عن سعر البيع وبعبارة أخرى هو الموقع الذي ترتفع فيه الأرباح بدرجة كبيرة .

انه لمن المناسب تقسيم هذه التكاليف الى تكاليف مباشرة (تكاليف التشغيل) وتكاليف غير مباشرة (تكاليف اضافية) ، التكاليف المباشرة تشمل تلك التي تتعلق بالمواد الخام ، التسويق ، القوى العاملة ، الوقود أما التكاليف غير المباشرة وتشمل الأرض والأدوات الثابتة والأجهزة المساعدة ورأس المال السائل الى جانب عوامل أخرى ، وهذه العوامل تختلف باختلاف المواقع ، فالتكاليف المباشرة (تكاليسسف التشغيل) لها أهمية أكبر عمليا في الانتاج وذلك في كل أنواع الصناعات ، وهسذا عكس الأنشطة الأخرى ونتيجة لأهمية التكاليف المباشرة فان موقع المصنع يعتمد أساسا على هذه النوع من التكلفة واذا حدث تغيير في ظروف هذه العوامل قد يو دي السي فقد الموقع لمزاياه ،

ان تكلفة كثير منالعوامل قد تكون ليست ذات أهمية تذكر بالنسبة لـموقع الصناعات الحديثة لأنها قد تكون جزءًا بسيطا من التكاليف الكلية أو لأنها تكون قد تأثرت قليلا بالاختلافات في الموقع وقد تكون نتيجة للسببين معا أ

وقليلا ماتتوفر العوامل كلها أو معظمها في موقع واحد ، وغالبا ماتكون مبعثرة وحينئذ تبدو صعوبات في اختيار الموقع الصناعي ، وذلك لأن أهمية كل عامل نسبية وتختلف باختلاف الصناعات ، ولهذا ينبغي أن يتم الاختيار بعد تقييم دقييق للأهميات النسبية للعوامل لأن المصنع في بعض من الصناعات عندما يقوم في مكان يكون من الصعوبة تغيير مكانه ، فتقييم مثلا خصائص المواد الأولية التي تستخدم كهما

وكيفا مما تقيم خصائص العملية الصناعية أو العمليات التي يتم بها تحويل المواد الأولية الى مواد مصنعة ، وماتحتاجه هذه العمليات من الطاقة والعمل ، وتقييم أيضا خصائط المنتجة وخصائص السوق ومدى رغبة المستهلكين في شهراء ههده السلع ، وتدرس بعناية خصائص النقل وفئاته بالنسبة لنقل المواد الأولية الى مكان المصنع ، ونقل الطاقة أو أحد مصادرها اليه ، ونقل المنتجات المصنعة من المصنع الى السوق وبمراعاة جميع الخصائص السابقة والموازنة بينها يقع الاختيار عليا الموقع المناسب وفي حالة تعدد المواقع التي يمكن أن تقام عليها الصناعة قهد يتم اختيار الموقع على أسس غير اقتصادية ، ومع ذلك فانه عندما يبدو أن أحسد المواقع المختارة أكثر نجاحا من غيره فانه يكون موقع جذب لصناعات جديدة مماثلة قد تكون نواة لقيام أنواع من التركزات الصناعية اله

وهناك دراسات جغرافية عديدة تتعلق بتوزيع الصناعة قد ناقش بعضها مشكلات قياس الصناعة في الأقاليم الصناعية والأقاليم الفرعية وأنماط أخرى متنوعة للتركز الصناعي وقد وضعت هذه الدراسات مقاييس عديدة لقيــــــاس المســتوى الصناعي كالقيمة المضافة ، قيمة المواد المستخدمة في مجال الانتاج ، عــــد العاملين في الصناعة ، الأجور والرواتب ، الطاقة المستهلكة وكمية الانتاج وغيرها من المقاييس ويرى بعض الباحثين أن القيمة المضافة في الصناعة هي أفضل مقياس لتحديد المستوى الصناعي وأهميته كما يرى البعض الآخر استعمال الطاقة المستهلكة كمعيار بينما يستعمل آخرون عدد العمال كمقياس وهذا المعيار الأخير هو أكــثر المقاييس استعمالا ، ذلك لصحة المعلومات المتصلة بالعمالة بعكس ماعليه الحـال بالنسبة للاحصاءات المالية وكثيرا ماتستخدم الدراسات عددا من المقاييس للمقارنة وتحديد أكثرها ملاءمة لدراسة الأوضاع في اقليم معين ، ويمكن القول أن اخــتيار معيار بذاته غالبا مايرجع الى اعتبارين رئيسيين هما :

١ ابراهيم شريف ، جغرافية الصناعـة ، بغداد ، بدون تاريخ ، ص ٢٤

أولا : الشيء الذي يراد قياسه قد يساعد في اختيار معيار معين ٠

ثانيا : توفرالاحصاءات بالنسبة لمعيار معين يساعدعلى استعمال هذا المعـــيار دونالآخر ا

الكثافة الصناعية:

تعتبر الصناعة متركزة في مكان ما عندما يستحوذ هذا المكان على نسبة عالية من الصناعات والعاملين فيها بالمقارنة مع المناطق الأخرى في الدولة وذلك لملل للسبها الموقع من مميزات بغرافية ومماهو معلوم فان التركزالصناعي يولد مزيدا من التركز ذلك لأن بعض الصناعات تعتمد في انتاجها على انتاج صلاحات أخرى ٢ . كما أن التركز الصناعي يساعد على تقديم الخدمات الضرورية بصورة أفضل مع خفض التكلفة .

وتختلف درجة كثافة الصناعة من مكان الى آخر حسب توفر الامكانيات الصناعية المختلفة وحسب طبيعة الصناعة ، فهناك صناعات لا تتركز في مناطق محددة بل تنتشر في جميع المدن أو في بعضها أو في كل أحياء المدينة تقريبا ويطلق على مثل هــذا التوزيع الواسع اسم التوزيع الشبكي True network ومعظم الصناعات ذات التوزيع الشبكي ترتبط ارتباط وثيقا بالمستهلكين كصناعة الخبر ، والفطائر وورش الاصلاح الخفيفة كما يدخل ضمن هذا التوزيع الخدمات المختلفة مثلا توزيع الفاز وغـســل الملابس ... الخ ، أما اذا كان التوزيع الصناعي توزيعا متفرقا في منطقة مافيطلق عليه اسم التوزيع الضيق أو المحدود Restricted network ويتميز هـذا

Lexando J.W., "Location of Manufacturing - Methods of Measurement", Annals of the Association of American Geographers, Vol. 48, (1958), pp.20-26.

El-Bushra, El-Sayed, "The Development of Industry in Greater Khartoum, Sudan", The East African Geographical Review, No 10, April(1972), P.30.

الـــتوريع بوجود مراكز صناعية متقاربة دون أن يتمل بعضها ببعض ولذلك فهيي متفرقة رغم تجاورها و والتوزيع الشبكي الضيق هو مايمكن أن نطلق عليه اســــم النطاق الصناعي عن ذلك أطلق عليه اللنطاق الصناعي عن ذلك أطلق عليه اسم التركز العنقودي Glister وهو تركز لا يوجد في مكان واحد بل يوجد في مناتركز العنقودي من أن نطلق على هذا النوع من التركز اسم الاقليم منطقة أو اقليم صغير نسبيا ويمكن أن نطلق على هذا النوع من التركز اسم الاقليم الصناعي المناعية بجنوب جدة وأخيـــرا فان التركز الشديد وهو التركز في مكان أو منطقة ضيقة كما هو الحال في المستعـمرات الصناعية المناعية المناع

وبالطبع فان هذا لا ينطبق على مدينة جدة وانما ينطبق على مدن صناعيـــة أقامتها الدولة وتتمثل في مدينتي الجبيل وينبع الصناعيتين • وتتركز الصناعة في وحدة مكانية معينة حينما تكون النسبة المئوية لعمال هذه الصناعة الى عــدد العمال في الصناعة ككل أكبر من النسبة المئوية لعدد السكان في تلك المنطـــقة الى عدد سكان المدينة ككل أ

ففي العدول (١٨) هناك ثلاثة قطاعات في مدينة جدة تظهر بها نسبة العمالية في الصناعة أكبر من نسبة السكان وهي قبة عشرة ، المطار الجديد وبني ماليك ،

١ فواد الصقار ، دراسات في جغرافية الصناعة ، القاهرة (١٩٦٤م) ، ص١٢

Patni, R. L., "A new Method for Measuring Locational Changes in Manufacturing Industry", Economic Geography, Vol. 44, (1968), pp.210-217.

جـدول رقم (۱۸)

النسبة المئوية للعمال والسكان ومعدل الكثافة الصناعية في جدة لعام ١٤٠٠ه

معدل الكثافة الصناعية	السنبة المئوية للسكان	النسبة المئوية للعمال	القطاعات التخطيطية	رقم القطاع
-	_	_	شرم ابحار	١
٤ر١٢٦٣ -	701%	X10	المطار الجديد	Y
_	ەر	-	النزلة	٣
٩ر٤٠٢	۲ر	۳را	بني مالك	٤
٣٩	17	701	الرويس	0
۷ر۲۸	۲ر۱۲	٥ر٣	المطار(العمارية)	٦
١	7071	ار	المنطقة المركزية	Y
۲۷۲۲	۳۰	۲۱٫۲۲	طريق مكة	
PCYY	۲ره۲	7 9	الميناء	٩
779877	۲۱:	اره٤	قبة عشرة (المنطقة الصناعية)	1.

المصدر : من اعداد الباحث اعتمادا عالى مصادر عديدة أهمها :

١- دليل الصناعات الوطنية لعام ١٤٠٠هـ

ردة الصناعات المنتجة لعام ١٤٠٠ه الصادرة من الغرفة التجارية الصناعية بجدة John, H.,"A New Method for Measuring Manufacturing", Annals of the _-۳ Association of American Geographers, Vol.45(1955), pp.416-431.

مجموع العاملين بالصناعة = ٢٣٠ر = عدد العاملين بالصناعة في القطاع × ١٠٠ عدد السكان في القطاع عدد السكان في القطاع

منطقة قبة عشره:

تقع هذه المنطقة في أقصى الجنوب الغربي من مدينة جدة قرب الميناء والتي توجد فيها المنطقة المصناعية بمراحلها الثلاث المعدة من قبل الدولة ويرتفع فيها معدل الكثافة الصناعية بسبب ارتفاع نسبة العمال من مجموع العمال في جدة على نسبة السكان من مجموع السكان في جدة ، ويعمل معظم السكان كعمال في الصلاحات المختلفة ،

منطقة المطار الجديد :

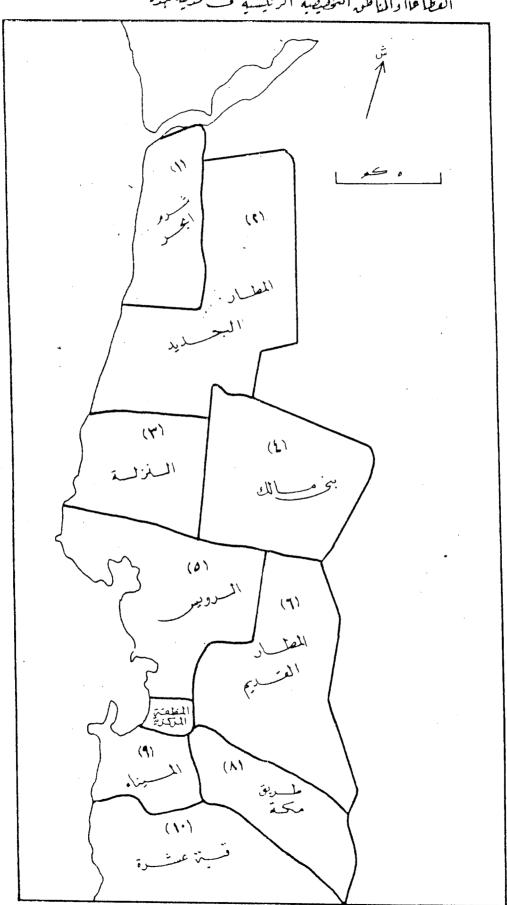
وتقع هذه المنطقة على امتداد طريق المدينة لمسافة ١٧ كم فمعدل الكثافة الصناعية في هذه المنطقة يرتفع بسبب ارتفاع نسبة العاملين بالصناعة بالنسبة للمحموع العمال في جدة أكبر من نسبة السكان في هذه المنطقة بالنسبة للسكان ككنل في جدة .

ولو تعرفنا على نوع الصناعة في هذه المنطقة لوجدنا أن معظمها مـــــن الصناعات المتوسطة والكبيرة كصناعة الأسمنت وصناعة تجميع سيارات مرسيدس وصناعة هياكل السيارات لكن قيام هذه الصناعات على طريق المدينة لمسافة طويلة مــكــن قيامها بعيدة عنالكثافة السكانية فيالوقت الحاضر ولكن هذه المنطقة مخططــــة كمنطقة سكنية فمستقبلا ستصبح هذه الصناعات وسط الأحياء المأهولة بالسكان •

منطقة بنبي مالك :

وهذه المنطقة تقع في شرق المدينة وهي منطقة مجرى للسيول وهي غير صالحـة للسكن لذلك يرتفع فيها معدل الكثافةالمناعية نتيجة لانخفاض في نسبة السكان فيها

القطاعًا والمناطق التخطيطية الركيسية لمنت مدنية مهدة



المصدر: وزارة البلدة والعزومة (جدة) تغرير فغ ١ ، العام ١ ،١٦ تا هـ (١٩٧٨ م) شكل ٢٠٠٣

بالنسبة لمجموع السكان في جدة عن نسبة العمال بالنسبة لمجموع العمال في جـدة . ويبدو أنه من الممكن انشاء منطقة صناعية شمال هذه المنطقة بأن تكون للصناعات الانشائية كصناعة مواد البناء لقربها من المواد الخام .

منطقة طريق مكة :

وينخفض معدل الكثافة الصناعية في هذه المنطقة نتيجة ارتفاع نسبة السكان الى نسبة العمال بالنسبة للمجموع في حدة • على الرغم من ارتفاع نسبة العـــمال بها اذ تأتي في المرتبة الثانية بعد منطقة قبة عشرة (المنطقة الصناعية) كـما في جدول (١٨) وأكثر نسبة في العمال من منطقة المطار الجديد التي يرتفع فــيها معدل الكثافة الصناعية نتيجة انخفاض نسبة السكان بها • وتقع هذه المنطقة فــي الجنوبالشرقي من المدينة وتمتد الى أكثر من ١٦ كم والصناعات التي تقع على هذا الطريق صناعات متنوعة ثقيلة وخفيفة كصناعة التايد وصناعة مواد البناء والمواد الغذائية •

وتتركر معظم هذه المصانع بالقرب من الأحياء السكنية الأمر الذي يوءدي الى تلوث البيئة كمصنع الصابون (التايد) في الكيلو ٣ وتقع مجموعة من المصانع فللمنطقة الكيلو الرابع عشر بعيدة عن الكثافة السكنية ولكن من الناحية التخطيطية يجب نقلها الى المنطقة الصناعية حتى لاتتسبب في أي مشكلة مستقبلية كما يمكن نقل مصانع مواد البناء الى منطقة بني مالك ذلك لقربها من المواد الخام المحليلية المستخدمة في هذه الصناعة .

منطقة الميناع:

تقع بالقرب من المنطقة الصناعية في منطقة قبة عشره وتنتشر في هــــده المنطقة عمليات التفريغ شكل (١٣) والتخزين في المستودعات كماتوجد فيها أكــبر وأهم مصانع بترومين وتعتبر هذه المنطقة امتدادا للمنطقة الصناعية من الناحــية الشمالية حيث تقوم بتأمين المواد الخام عن طريق الميناء دون الدخول الى وسـط المدينة ، هذا وان معظم سكان هذه المنطقة يشتغلون بأعمال الميناء ،

منطقتي الرويس والمطار القديم:

هاتان المنطقتان تقعان وسط المدينة وبالرغم من ارتفاع عدد المصانع بسها اذ يصلالي نحو ٢٦ مصنعا الآ أن نسبة العمال بها منخفضة بالنسبة لمجموع العامال في جدة وهي من نوع الصناعات الصغيرة والتي نشأت قبل تحديد المنطقة الصناعية عليه يمكن القول أن الصناعات في مدينة جدة تتركز بصورة كبيرة في ثلاث مناطلتي هي قبة عشره ، طريق مكة ، المطار الجديد ، أما بقية المناطق فليست ذات أهميلة تذكر .

التوزيع الجغرافي للصناعة :

هناك ثلاثة أنواع من التوزيعات كما يلي :

Ordered Distribution

Random Distribution

Clustered Distribution

١- التوزيع المرتب أو المتماثل

٢_ التوزيع العشوائي أو الجزافي

٣- التوزيع المتجمع أو المتركز

وهناك عدة عوامل ينتج عنها تركز الصناعة أو تشتتها من ذلك طبيعة العمليـــات الصناعية أو طبيعة وخصائص السلع المنتجة وارتباطها بالأسواق حيث تفرض هـــده العوامل كيفية ومكان توطن الصناعة كاحتياج الصناعات لمواد أولية معينة أوللمياه أو الكهرباء أو لنسبة كبيرة من العمال الذين يعيشون في المدن أو أماكين تسركز السكان أو تحتاج لخدمات معينة و وتعتبر الخدمات المرفقية الأساسية من مـــاء وكهرباء ومواصلات وخدمات مصرفية وحكومية ضرورية بالنسبة لاقامة جميع الصناعــات كما أن للاعتبارات التاريخية أثرها في تركزالصناعة في مناطق معينة واستمرار هـذا التركز بالرغم من روال الظروف التي ساعدت على انشاء الصناعات في الماضي أضافة الني أن مناطق جديدة قد تصبح أكثر جاذبية للصناعة في الوقت الحاضر والــظــروف التاريخية تساعد على التركز الصناعي واستمراريته لأسباب فيها كبر حجم رأس المال الشابت في شكل المباني والمعدات وكذلك سهولة الحصول على الأيدي العاملة المدربة في المناطق التي انتشرت فيها الصناعة أولا مما يجعل هجرة الصناعة من المناطـــق القديمة تتسم بالبطيء الشديد و كذلك فان بعضالعوامل الاستراتيجية والعسـكـريــة والسياسية والاجتماعية قد توءثر على التركز الصناعي المناعي المناعي المناعي المناعية أللهما الماسية والعسـكـريــة

ويمكننا أن نقوم بقياس درجة التركز أو التشتت الصناعي باستعمال الطرائق والأساليب الحديثة في هذا الخصوص ويتم قياس مدى تشتت المراكز الصناعية حصول بعضها البعض بقياس علاقة تلك المراكز مع بعضها في توزيعها المكاني وبما أن توزيع المراكز في أيّ حيز مكاني يشكل أنماطا مختلفة من التوزيعات فعلى الجغرافي أن يقوم بتفسير وتحليل تلك الأنماط ولكي نحدد أيّ نوع من التوزيعات الشلائمة السابقة يمكن أن ينطبق على التوزيع الفعلي للمراكز الصناعية في جدة وجد مصين

أحمد سليمان المشوخي ، هيكل الصناعة الاسرائيلية ، الاسكندرية ، (١٩٧٩م) ص١٢٦ ٠

الأفضل استخدام مقياس مربع كأى (Chi Squarex²) وخطوات استعمال هذا المقياس من الممكن تلخيصها على النحو التالي :

- ١- تحسب عدد النقاط بالنسبة للنمط الملاحظ
- ٢- ايجاد مربعات متساوية الحجم لتغطية المنطقة المدروسة
- ٣- حساب النقاط المتوقعة لكل مربع وهنا نفترض أن كل مربع يحتوي على عدد متساو من النقاط ويتم ذلك قسمه عدد النقاط على عدد المربعات،
- 3- تحسب النقاط الموجودة فعليا لكل مربع كما في شكل (١٤) ويستخدم مربع كاى في الأصل لاختبار مدى الأهمية الاحصائية للنتائج ولكن يمكن الانتفاع بهذه الوسيلة لقياس مدى التركز أو التجمع من توزيع ما ١٠ ويعتبر مربع كاي من المقاييس التي تستخدم في قياس مدى التطابق بيلسسن توزيعين أحدهما توزيع فعلي لقيم تم قياسها والآخر توزيع نظللري فالمقارنة اذا بين مجموعتين من التكرارات احداهما تكرارات فعلية والأخرى تكرارات نظرية ٠

فالفرفية المستخدمة في حالة هذا النوع من التحليل هب تلك المتعلقة بالفروق بين التوزيعات الفعلية والتوزيعات النظرية أي أن المطلوب اختباره في هذه الفرفية هو ما اذا كانت الفروق بين التكرارات الفعلية والنظرية جوهرية واضحة أم ظاهرة مجردة ، فاذا كانت الفروق ظاهرية فمعنى ذلك أن هذه الفروق نتيجة محض مصادفة وليست مرتبطة بعوامل أخرى أدت الى مثل هذه الفروق واما اذا كانت الفروق فعلية فمعنى ذلك انها ليست خاضعة لقوى المصادفة وانما نتيجة عوامل مسئولة عنها

ر انظر المعادلة التالية : x = مج $\frac{(i--i)}{y}$ انظر المعادلة التالية : x

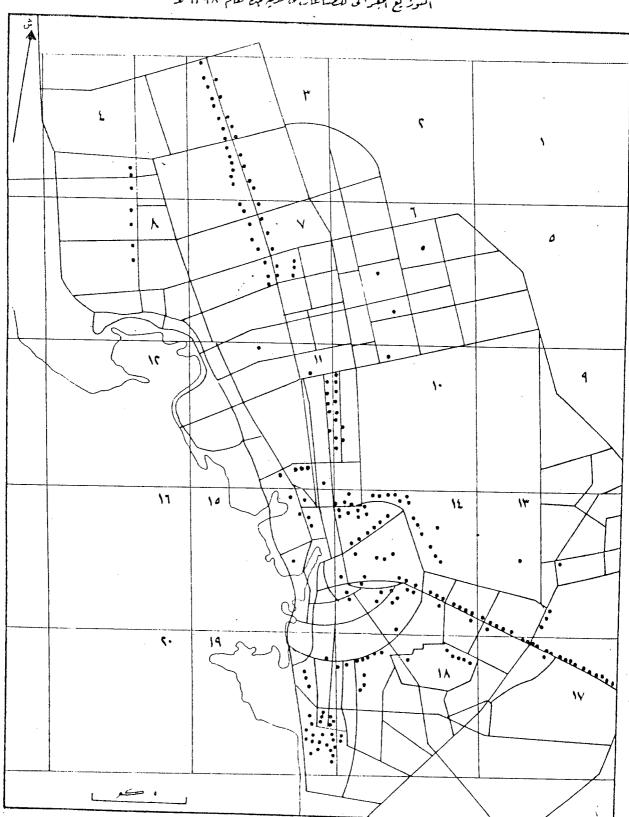
٢ ناص الصالح،محمد السرياني،الجغرافية الكميةوالاحصائية أسس وتطبيقات ، دارالفنون بجدة ، ١٣٩٩هـ (١٩٧٩م) ، ص١٤٨٠

جدول رقم (١٩) عدد المصانع المنتجة الفعلية والمتوقعة حسب مربع كاي لعام ١٣٩٨ه في مدينة جدة

Υ	Y				
۲ (ب – آ) ب	Y (1)	أ _ ب	التوزيع المتوقع	التوزيع الملاحظ	رقم المربع
۲ر۱۰ -	117,77	٦٠٠٦	۲ر۱۰	صفر	١
۲ر۱۰	۲۳ر۱۱۱	۲ر۱۰	۲ر۱۰	صفر	۲
٥ر١٤	۲۷ر۱۳۰۲	٤ر١٢.	۲ر۱۰	. 77	٣
} }ره	۲۷ر۷٥	۲۷	۲ر۱۰	٣	٤
דריו	דאנדוו	۲ر۱۰	۲ر۱۰	صفر	٥
3300	۲۷ر۷٥	۲ر۷	۲ر۱۰۰۰	٣	٦
٥٧ر٢	۲۱ر۲۹	٤ره .	۲ر۱۰	17	Y
ارع ،	٢٥ر٣٤	7.7	۲ر۱۰	٤	٠,٨
۲ر۱۰	117,777	. ۲ر۱۰	۲ر۱۰	صفر	٩
٢٨٦٣	۶۹۲،۹۲	. "U\$	۲ر۱۰	11	1.
۱۸ر	١٩٩٦	301	۲ر۱۰ .	17	11
۲۷۰۱	117,777	۲ر۱۰	۲ر۱۰	صفر	17
۱۸ر	٢٩٦١	٤ر١	۲ر۱۰	11	14
7047	۲۱ر۲۶۶۰	٦ر٩٤	۲ر۱۰	7.	١٤
٩ر١	۲۱ر۲۱	٦ر٤	۲ر۱۰	٦	10
۲ر۱۰	117,777	۲ر۱۰	۲۰۰۱	صفر	17
۲۸ر۳	۹۲ر۶۰.	7)8	۲ر۱۰	1 1 1 1	1 1 Y
۲۱ره	۲۷ر٤٥	3 c Y	۲ر۱۰	11	14
٣ر٢٥	۲۹ر۸۲۲	1708	۲۲	77	19
ار ۱۰	דייניוו	۲۰۰۱	۲ر۱۰	صفر	7.
۷۸ر۸۲۳]				•	المجموع

المصدر : من اعداد الباحث

المتوزيع المبنرا في للصناعات في مدنيّ مِنْ لعام ١٣٩٨ هـ



وقيمة مربع كاى التي حصلنا عليها لتوزيع عام ١٢٩٨ه هي ٢٧٨٨٧ كما في الجحدول (١٩) وقيمة مربع كاى التي حصلنا عليها لتوزيع عام ١٤٠٠ه هي ٢٧٧٥ كما في جدول رقم (٢٠) ومن الملاحظ انه لو افترضنا ان التوزيع على الطبيعة كان بالصدفة توزيعا مرتبا Ordered Distribution فمعنى هذا أن نتيجة القياس تصبح صفرا في كللا التوزيعين لأن التوزيع الملاحظ يتساوى في هذه الحالة مع التوزيع المتوقع وبالتالي فانه كلما قربت القيمة التي نحصل عليها من المعادلة الى الصفر كلما كان التوزيع الملاحظ المدروس بعيدا عن التجمع ويميل الى كونه توزيعا مرتبا ومنتظما ، أملل القيمة القصوى لمربع كاى فهي تعتمد على عدد النقاط وعدد المربعات وفي المثاليين فان القيمة القصوى لمقياس توزيع عام ١٣٩٨ه هو حينما تجتمع جميع النقاط (٢١٢)

$$\frac{(717 - \Gamma c \cdot 1)^7}{\Gamma c \cdot 1} = \Gamma 7 \lambda 7$$

أما القيمة القصومي لمقياس توزيع عام ١٤٠٠ه هو حينما تجتمع جميع النقاط (٢٨٤) في مربع واحد وبالتالي يصبح مربع كاى هو :

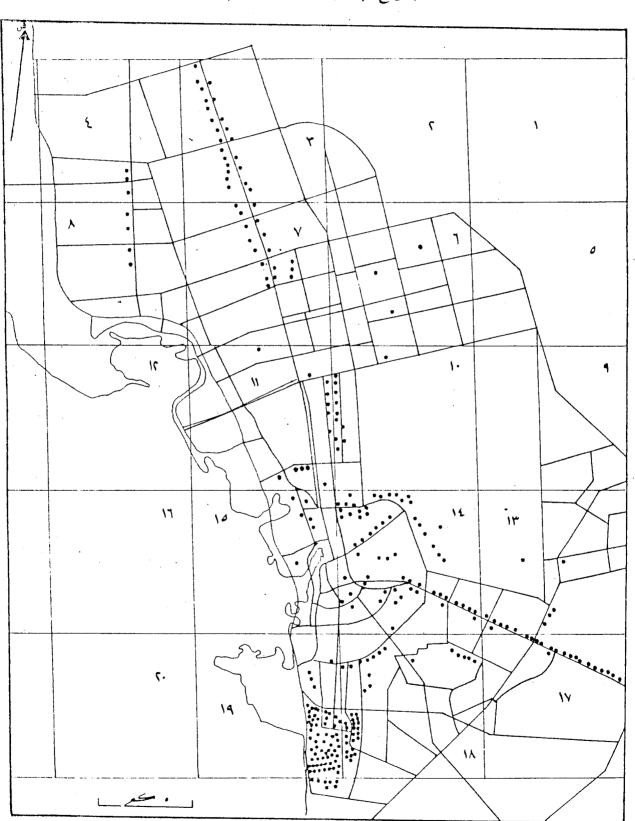
$$\frac{(3\lambda 7 - 7(31))^7}{7(31)}$$

ومن الملاحظ على هذا المقياس انه لا يفرق كثيرا بين التوزيع المرتب والتوزيع العشوائي الذي قد يحتوي على توزيعات متجمعة ففي المقياس لعام ١٣٩٨ه تتراوح قيمته بين صفر الدالة على توزيع مرتب و ٢٨٢٦ الدالة على توزيع متجمع بينما نجد أن قيمة مربع كاى في التوزيع الحقيقي في هذا المقياس هو ٧٨ر٨٧٨ أيأن القيمة

جدول رئم (٢٠) عدد المصانع المنتجة الفعلية والمتوقعة حسب مربع كاي لعام ١٤٠٠ في مدينة جدة

<u>(-1)</u>	Y (- 1)	ب _ آ	ب التوزيع المتوقع	أ التوزيع الملاحيظ	رقم المربع
۲ر۱۶	٩٦ر٢٠١	1631	المدوع المدوع المدوع	مفر	,
10.31	۲۰۱۶۲۹	1631	7631	صفر	۲
}ر ه	33ر27	٨٨٨	۲ر۱۶	77	٣
٨ر٨	130011	7011.	۲ر۱۶	٣	٤
٢ر١٤	۲۰۱٫٦۹	70.31	۲ر۱۶	صفر	0
٠٨١٨	٤٤ر٢٢٥	7011	۲ر۱۶	7	٦
ەر	٤٨ر٧	٨ر٢	۲ر۱۶	17	Y
٣٧٧	١٠٤٠٠٤	70.1	۲ر۱۶	٤	٨
7 (3)	۲۰۱ر۲۰۱	7031	۲ر۱۶	صفر	9
	۲۲ر۱۰	۲٫۳	۲ر۱۶	11	1.
٣ر	٤٨ر٤	7,7	۲ر۱۶	17	11
70.31	۹۲ر۲۰۱	. ۲ر۱۶	۲ز۱۶	صفر	1,7
1	٤٢ر١٠	۲۷۳	۲ر۱۶	11	18
٧ر١٤٧	3577	٨ر٥٤	۲ر۱۶	7.	1 8
٧ر٤	37275	۲ر۸	۲ر۱۶	٦	10
7031	۲۰۱٫٦٩	7031	۲ر۱۶	صفر	17
ەر	3 A C Y	٨ر٢	۲ر۱۶	1 /	17
٤ر٨٠	١١٤٢	۸ر۳۳	۲ر۱۶	٤٨	1.4
3/117	۶۰۰۳	٨ر٤٥	۲ر۱۶	79	19
۲ر۱۶	۹۲ر۲۰۱	1631	۲ر۱۶	صفر ا	7.
۲ر۲۲ه		-			ر. المجموع

سنبيل (١٥) التوزيع الحغرا في للصناعات في مدينية جدة لعام ١٤٠٠ هد



بسيطة على الرغم من وجود دلائل على التركز والتجمع في التوزيع كما هنو ملاحسظ في مربع ١٩،١٤،٣ في الشكل (١٤) • أما فيالمقياس لعام ١٤٠٠ه فتتراوح قيمتــه صفر الدالة على توزيع مرتب و ١٢٦٥ الدالة على توزيع متجمع بينما نجدأن قبمة مربع كاى في التوزيع الحقيقي في هذا المقياس هو ٢ر٧٧٥ أي ان القيمة أيضـــا بسيطة على الرغم من وجود دلائل على التركز والتجمع في التوزيع كما هـو مـلاحـظ في مربع ١٩٠١٨،١٤،٣ في الشكل (١٥) ، وحيث ان قيمة مربع كاى المحسوبة لعــام ١٣٩٨ه هي ٨٨ر٣٧٨ ولعام ١٤٠٠ه ٢ر٧٧ه فاننا نرفض فرضية العدم أو بمعنى آخـــر ان هناك علاقة واضحة وقوية في توزيع المصانع في أنحاء مدينة جدة الأسباب كثيرة ولم تكن بمحض الصدفة.نشأت المصانع أما لقربها من الميناء للحصول على المحصواد الخام المستوردة بسهولة أو قربها من السوق لتسويق منتجاتها ومعرفة رغبـــات المستهلكين أو بسبب تدخل الدولة في انشاء منطقة صناعية وعدم السماح بـقـيـام الصناعات في المناطق الأخرى وخصوصا منطقة شرم ابحر باعتبارها متنفس للسكان أو منطقة حديثة التخطيط كالنزلة وهذا يتضح من الجدول (٢١) اذا فالفروق بيلسل التوزيعات الفعلية والنظرية جوهرية وواضحة وان هناك أسباب وعوامل أدت الى مثلل هذه الفروق وهذا ماتوءيده نتيجة المقياسين فلو كانت صفر لما كانت هناك فللوق بين التوزيعات الفعلية والنظرية وكان التوزيعان مجرد مصادفة ٠

وبالرغم من أن نتيجة المقياسين تدل على أن التوزيع عشوائي الآ أن هسناك تركز صناعي في بعض المناطق كالمنطقة الصناعية بالجنوب وعلى امتداد طريق مكة في الجنوب الشرقي وطريق المدينة المنورة في الشمال ويتضح ذلك من خلال الشكلين (١٤) و (١٥) واذا نظرنا الى التوزيعات الجغرافية للمناعة في جدة نجد أن نسبسة المصانع في المنطقة الشمالية ١٠٪ وفي الوسط ٢٨٪ وفي الجنوب ٢٢٪ وذلك في توزيع

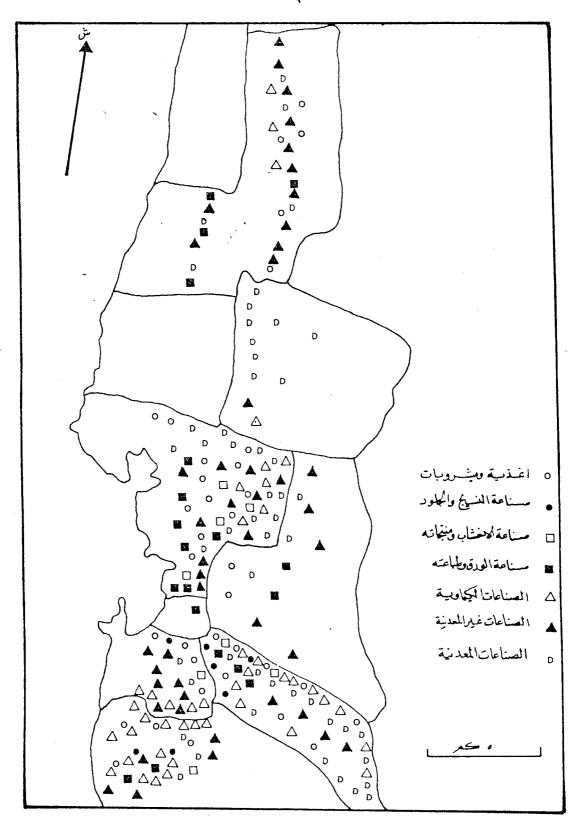
جدول رقم (٢١) عـــدد المصانع في كل قطاع من قطاعات التخطيط في جدة لعامي ١٣٩٨ه و ١٤٠٠ه

) من المجموع	عدد المصانع عام ۱٤۰۰	٪ مــن المجموع	عـدد المصانع عام١٣٩٨هـ	قطاعات التخطيط	رقم القطاع
-	-	_		شرم آبحر	١
۲ر۱۰٪	79	٦ر١٣٪	79	المطار الجديد	7
	_	_		النزلة	٣
۸۲۳	11	اره	١١	بني مالك	٤
19	٥٤	3007	٥٤	الرويس	٥
۲ر٤	۱۲	٦ره	۱۲	المطار القديم (العمارية)	٦
٣٠	١	٤ر	١	المنطقة المركزية	Y
۳ ر۱۸	07	٥ر٢٤	٥٢	طريق مكة	٨
۳ر۷	71	٩ر٩	۲۱ .	الميناء	٩
۳٦٦	١٠٤	10	**	قبة عشرة	١٠
1	*****	1	******	المجموع	

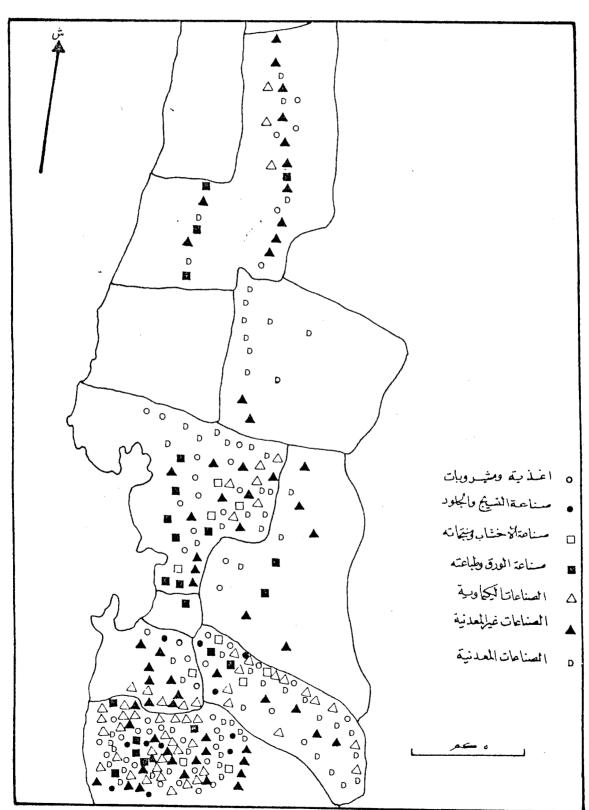
المصدر : من اعداد الباحث اعتمادا على دليل الصناعات الوطنية لعام ١٣٩٨ و ١٤٠٠هـ

^{*} هذه المصانع المنتجة فقط

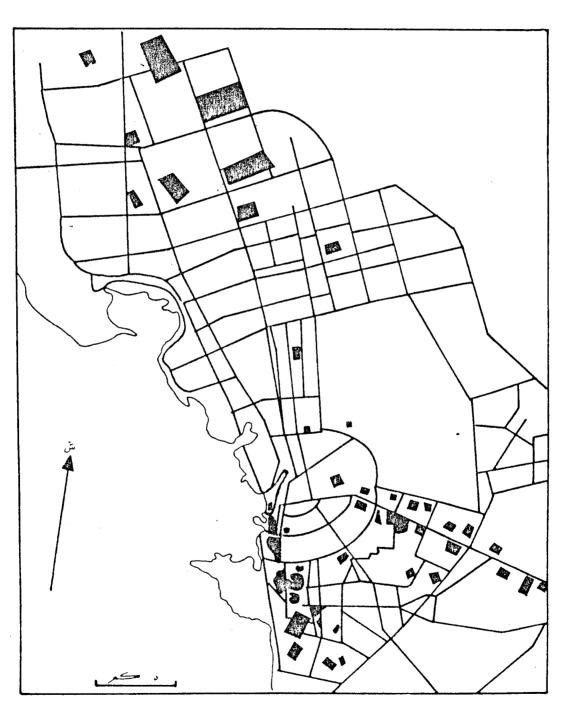
شكل (١٦) التوزيع الحبغرا فى دلا نشطية الصنبا عتر فى مدنية جدة لعام ١٣٩٨ ه



شكل (١٧) التوزيع الجغرافنب للانشطة الصناعية فى مدنية جدة لعام ١٤٠٠ ه



شكل (۱۸) استخدام الاالمنى فى الصناعة بمدينية جدة كعام ۱۳۹۸ ه



المصدر: وزارة السيونية العربة ، حده تعرير خ ٤ ، إلراض ، ١٣٩٨ ه ، شكل ١٠-٥

ضيقا يأخذ بالاتسام كلما اتجهنا جنوباكما نمي الشكلين(١٦) و (١٧) والصناعات التي تتسركز في المنطقة الشمالية هيالصناعات المعدنية بعضها صناعات كبيرة كمصنسمع تجميع سيارات مرسيدس ومصنع تجميع هياكل السيارات الكبيرة ومواد البناء كمصلتع الاسمنت ، وصناعة الاغذية والمشروبات وصناعة الورق والطباعة والعواد الكيماوية أما المنطقة الوسطى فتتركز فيها صناعة المواد الغذائية وصناعة الورق والطباعة ومواد البناء وصناعة المواد الكيماوية والبلاستيك والصناعات المعدنية وهـــده الصناعات كلها صناعات صغيرة ونشأت قبل قيام المنطقة الصناعية في جنوب جـــدة آما المنطقة الجنوبية فتتركز فيها جميع أنواع الصناعات وهي صناعات متوسطة وكبيرة ويتضح ذلك من الجدول (٢٣) • بعبارة أخرى الصناعات الخفيفة تتركز فـــي المنطقتين الشمالية والوسطى والصناعات الثقيلة تتركز في المنطقة الجنوبية والتي تشتمل على المنطقة الصناعية المخطط لها من قبل المسوءولين • ومن الطبيعي أن المنتجات الصناعية درجة تركز مرتفعة خاصة فيالصناعات الثقيلة كالمحاجر والححديد والصلب والصناعات الكيماوية والأساسية ، وهناك صناعات تقل درجة تركزها ويببرز فيها التشتت، خاصة الصناعات الاستهلاكية المرتبطة بالمستهلك مباشرة كالخصيبز والألبان وصناعات التشييد والبناء ، وصناعة الخدمات الأخرى ٠

وللتركز أو التشتت جوانب ايجابية وسلبية حيث يعكس التركز القوىالاحتكارية في صناعة معينة ، وهناك بعض المخاطر الناتجة عن التركز سواء في تلوث البيئية وازدحام المدن واكتظاظ السكان وسهولة تعرض الصناعة للأخطار كالحرائق وان كيان هذا لا ينفي ايجابيات التركز كالقرب من الأسواق وسهولة تصريف الانتاج والاستفادة من الخدمات والأيدي العاملة التي لا تتوفر في الضواحي مما يحقق خفض التكلفيية .

حمد سليمان المشوغي ، مرجع سبق ذكره ، ص١٢٨

جدول رقم (۲۲)

عدد المصانع المنتجة ونسبها المئوية حسب المناطق في مدينة جدة لعامي ١٣٩٨ه و ١٤٠٠ه

	312		A	المناطق ــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
من المجموع	عددالمصانع ٪	ب من المجموع	عددالمصانع	ا المناطق
۲۰۰۱	79	1808	٢ ٩	المنطقة الشمالية
n CY7	YA	* \U\lambda	YA	المنطقة الوسطى
۳۲۲	1 7 7	ەر93	1.0	المنطقة الجنوبية
1	* 788	1	717	المجموع

المصدر : من اعداد الباحث اعتمادا على دليل الصناعات الوطنية لعامي ١٣٩٨ و١٤٠٠هـ

جدول رقم (۲۳)

عدد المصانع المنتجة في مدينة جدة حسب الأنشطةالصناعبية في كل منطقة لعام١٣٩٨-١٤٠٠ه

	المنطقةا	لشمالية	المنطقةا	لوسطي	المنطقةا	لجنوبية	المج	<u>مـوع .</u>
النشاط الصناعي		٠٠٤١هـ			18971a	١٤٠٠	1871a	318.
صناعة الأغذية	٥	0	18	18	١٦	٣٢	٣٥	01
صناعة النسيج والملابس الجاهرة والصناعات الجلدية	_	_			Υ	۱۲	Υ	.11
صناعة الأخشاب ومنتجاتها	_		&	{	£	٦	٨	1.
صناعة الورق وطباعته	£	٤	١٠	1.	٥	Υ	19	<u> </u>
الكيماوية	٣	. ٣	7	۲	٣٣	{ {	٤٢	٥٣
الصناعات غير المعدنية	٥	0	77	77	۲٠	٣٤	01	٦٥
الصناعات المعدنية	١٢	١٢	١٨	١٨	۱۷	٣٦	ξY	77
صناعات أخرى	_	-	-	_	٣	٦	٣	٦
المجموع	79	۲۹	٧٨	٧٨	1.0	1 YY	ŸIY	3 1 7

المصدر : من اعداد الباحث اعتمادا على دليل الصناعات الوطنية لعام ١٤٠٨هـ والمصانع المنتجة الصادرة من الغرفة التجارية الصناعية بجدة لعام ١٤٠٠هـ غير منشورة ٠

وفي الوقت الحاضر اتجاهين محددين نحو توطن وتوزيع الصناعة :

الاتحاه الأول :

هو أن تتوطن الصناعة في ضواحي المدن حيث توجد في الضواحي في الوقت الحاضر كل الامتيازات والتسهيلات في الخدمات التي كانت من خصائص المدن في الماضي أضلف الى ذلك رخص أثمان الأراضيوالايجار في الضواحي وامكانية التوسع الصناعي مستقبلا دون أيّ معوقات •

الاتحاه الثانبي :

وهو الاتجاه اللامركزي وهو أن تقيم الموءسة الصناعية موءسات فرعية لها في أماكن أخرى الهدف منها ايجاد أسواق جديدة لمنتجاتها وتقدم لعملائها خصدات سريعة زهيدة الثمن خاصة وأن التضغم الصناعي قد يوءدي الى بعض المعوقات والاختناقات الضارة بالتطور الصناعي ، بعبارة أخرى ليس من الضروري أن يكون المصنع الكبير أكثر كفاءة من المصنع الصفير بل ينتظر أن تتشعب الأعمال في المصانعي الكبيرة ويصعب ادارتها وتصبح ضحية القصور الذاتي كما أنه كثيرا ما تحيد الادارة فيه عن أهدافها مما يجعل قراراتها صعبة التنفيذ ،

والقاعدة التي تقوم عليها اللامركزية تنفذ باحدى الطريقتين :

١- الطريقة الأفقية الرأسية

ففي اللامركزية الأفقية يقوم كل مصنع على حدة بعمل انتاج واحد أو سلسلة مـــــن الانتاجات اذ يبدأ كل منها بالمواد الأولية وينتهي بالسلعة المستفاد عنها ويعتبر الانتاج في كل مصنع على حدة جزءًا من الانتاج الكلي في المصانع الأخرى ٠

أما في اللامركزية الرأسية فالمركز الرئيسي يعهد الى المراكز الفرعيسة بعمل أجزاء من الانتاج تنقل الى المركز الرئيسي الذي يقوم باعدادها وتجميعها فيانتاج كامل 1 .

ويرتبط بالتوطن تركيزه أو تشتته ـ المجمعات الصناعية والتي تعني اختيار مكان ملائم تقام فيه مجموعة وحدات صناعية مختلفة ومتكاملة فنيا وفق تخصطيط يتناسب وطبيعة هذه الصناعات وتصميم يتفق والتخصصات الصناعية ، مع الأخصد في الاعتبار امكانيات التوسع مستقبلا ، وكذلك تزويدها بالخدمات الانتاجية الضرورية من نقل ومواصلات وقوة كهربائية ومساكن عمالية ، وتسهيلات خدمية وغيرها من المرافق الاساسية اللازمة لتشغيلها .

وتعمل هذه المجمعات الصناعية على تشتت التوطن الصناعي والتخفيف من حصدة التركز في المناطق المردحمة ، وتدعم الصناعات والحرف الصغيرة وتشجع على الاقدام على العمل الصناعي بما توفره من نفقات انشاعية ومرفقية ، وتعمر المناطق النائية وتحقق أهداف استراتيجية عسكيرة وأمنية واقتصادية وتستفل الموارد المحصليسة المهملة وتشغل الطاقات العاطلة ٢٠.

۱ عبدالففور يونس، <u>اقتصاديات الصناعة وادارة الانتاج</u> ، الاسكندرية ، (١٩٧٦)،

٢ أحمد أبو استماعيل ، هيكل الصناعات التحويلية ، القاهرة (١٩٥٩م) ، ص١١٥

قياس توطن الصناعة :

وموضوع التوطن الصناعي Localization موضوع هام لأنه يعني مدى تأثير مقومات الصناعة المختلفة في جذب الصناعة اليها • وقياس توطن الصناعة في اقليم معين أساسه معرفة نسبة المشتغلين بالصناعة في الاقليم الى المشتغلين بالصناعة في الدولة ككل أو نسبة المشتغلين بصناعة معينة في منطقة خاصة الى عدد المشتغلين بهذه الصناعة في الدولة كلها • كما ان هناك طريقة أخرى لقياس مدى تنوع أوتخصص الصناعة يطلق عليها اسم "قرينة التنوع" • وأول من استخدم هذه الطريقة هـــو روجرز Rodgers أ وبتطبيق هذه الطريقة يمكن التعرف على التنوع الصناعي فــي جدة • ولحساب قرينة التنوع يجب اتباع الخطوات التالية •

- 1- ينظم جدول يضم عدد العاملين والنسب المئوية في الصناعة المختلفة كما هو مبين في الجدول (٢٤) ويجب أن تكون هذه الاعداد مرتبة ترتيبــــا تنازليا ٠
- تحسب النسب التصاعدية لفروع الصناعة كما هو في العمود الثالث مـــن
 الجدول (٢٤) ٠
- ٣- تجمع النسب التصاعدية ويطلق على الناتج اسم "قرينة التنوع" وبـعـد تطبيق هذه المقياس على فروع الصناعة في جدة كانت نتيجته (٦٦٢) •

ويمكن أن يصل هذا الرقم الى أقصاه (٩٠٠) حينما يتركز عدد العصصال المشتغلين في فرع واحدمن الصناعات وفي هذه الحالة يطلق على الصناعة صناعصـــة

Rodger, A., "Some Aspects of Industrial Diversification in the United States", Economic Geography, Vol. 43, 1967, pp.16-30.

جدول رقم (٢٤) توزيع عدد المشتغلين فيالأنشطة الصناعية في جـــدة لعام ١٣٩٨ه

	<u> </u>	_		
المجموع	النسبة المئوية	عدد `		
التصاعدي	للعاملين في	العاملين	النشاط الصناعي	رقم
للنسب	كل نشاط الى		_	التصنيف
المئوية	المجموع الكلي			
77,77	77.67	` EYE T	الصاعات غير المعدنية	٣٦
٨٤ر٢٥	۲۶ر۲۰	8047	الصناعات المعدنية	٣٨
דונדד	۸۲ر۱۳	7 8 1 9	الصناعات الكيماوية والبلاستيك	٣٥
۲۸ر۷۷	۷ر۱۱	7.71	صناعة الأغذية والمشروبات	٣١
۲۱ره۸	٥٣ر٧	14.1	صناعة النسيج والجلدية	٣٢
۲۲ر۹۹	უ.,	1.41	صناعة الورق وطباعته	٣٤
٥٥ر٤٤	۹۲ر۳	۰۸۲	صناعة المعادن الأساسية	٣٧
۹۷ر۹۹	37ر٣	٥٧٤ .	صناعة الأخشاب والأثاث الخشبي	44
٩ر٩٩	۱٥ر۲	٣٧٤	صناعات تحويلية أخرى	٣٩
۱٦٢٫٠٣ (قرينة التنوع)	1	١٧٦٧٩		المجموع

المصدر : من اعداد الباحث اعتمادا على دليل الصناعات الوطنية لعام ١٣٩٨هـ

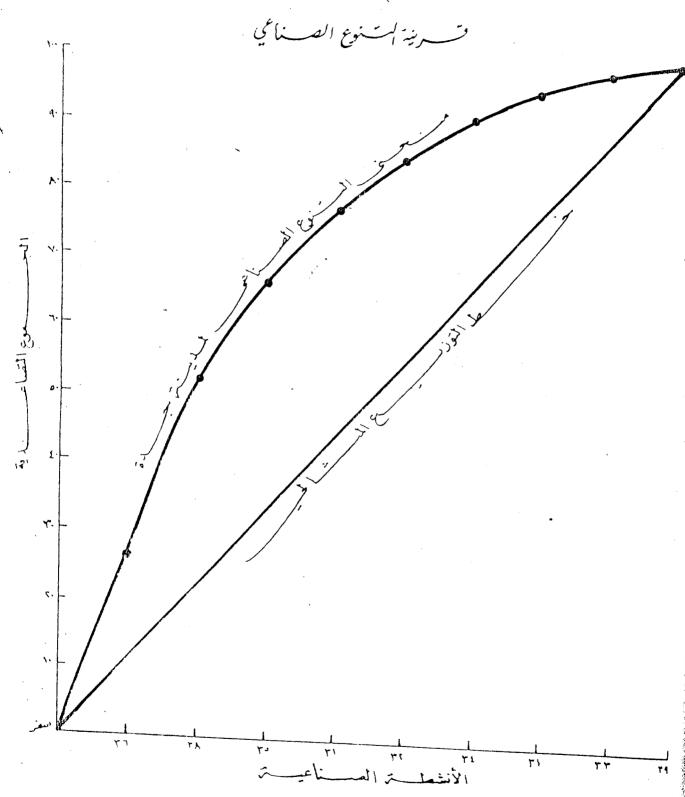
وقد ينخفض الرقم الى أدناه (٥٠٠) وذلك حينما يتساوى عدد العمال المشتغلين في جميع فروع الصناعة بالتساوي بين الأنشطة التسعة بحيث يكون كل فرع في العمود الثاني في الجدول مساويا اراا (هو حامل قسمة ١٠٠ = ١٠١١) أما نتيجة هــــذا المقياس في جدة فكانت (٢٦٢) وهذا يدل على أن الصناعة في جدة متنوعة مع وجــود تركز عمالي في بعض فروع الانشطة الصناعية ويوضح الرسم البياني في شكل (١٩) شدة انحدار المنحنى وذلك لاستئثار صناعتين رئيسيتين بنسبة ٢٥٪ من مجموع عـــدد المشتغلين في الصناعة بجدة وهما الصناعة غير المعدنية والصناعات المعدنية وهذا يدل على أهمية هذين الصنفين من الصناعات في جدة بالنسبة لـباقي الصناعـــات

وقد خرج روجرز من دراسة قرينة التنوع بملاحظتين هما :

١- كلما ارتفعت نسبة العمال في صناعة واحدة كلما ارتفعت قرينة التنوع

٢- تظهر القرائن المنخفضة في المدن الكبيرة أكثر منها في المدن الصغيرة نتيجة لتنوع الأنشطة الصناعية في المدن الكبيرة ١ وقرينة التنوع في جدة (٦٦٢) تو كد صحة ماتوصل اليه روجرز حيث أن هذه القربنة ليسحست مرتفعة وتدلعلى وجود تنوع صناعي في المدينة ٠

١ صفوح خير ، البحث الجغرافي ، دمشق ، ١٣٩٨ه، (١٩٧٨م) ، ص ٢٩٨



انظرالميدول (١٢) العلومات إستعملة في هذا إنتكل ما موزة من العمود (٣) في الجرول

توطن أهم الصناعات في جدة بالمقارنة مع باقي المملكة :

بعد قياس تنوع الأنشطة الصناعية في جدة يمكن لنا أيضا قياس توطلب أهلم الصناعات فيها بالنسبة للمملكة • لذلك يمكننا أن نستخدم قرينة التوطن والتي تحدد الأهمية النسبية لفروع الأنشطة الصناعية في مدينة جدة بالنسبة للدولة عامة وتمثل قرينة التوطن احدى الأسس الهامة التي يمكن أن يعتمدها التخطيط الاقليمي في توزيع أي نشاط اقتصادي وتوطينه في اقليم أو أقاليم معينة من الدولة وهذا الأساس هلو تخصص الأقاليم المختلفة بنشاط من الأنشطة الصناعية أو عدة أنشطة صناعية •

واذا أردنا التعرض على درجة التوطن لصناعة مافي جدة بالمقارنة صع باقسي المملكة يحسب عدد العاملين في هذه الصناعة الى مجموع القوى العاملة فللماكة .

فلو أخذنا الصناعات الغذائية والمشروبات لعام ١٣٩٨ه فسوف يكـون معامـل توطنها كالتالي :

عدد العاملين في.صناعة الأغذية في جدة ب عدد العاملين في الصناعة في جدة عدد العاملين في صناعة الأغذية في المملكة ب عدد العاملين في الصناعة في المملكة

$$\frac{1\cdot 7!}{7!} \times \frac{1\cdot 7!}{7!} = \frac{1\cdot 7!}{7!} = 0.01$$

$$1\cdot 1\cdot 1\cdot 1$$

$$1\cdot \cdot \cdot \times 1$$

100 × 1977

فاذا كانت قرينة التوطن في صناعة ما أكبر من واحد دل ذلك على زيادة الأهـــمية النسبية لهذا النشاط في المنطقة لأن حصتها تزيد على نسبة العاملين على مســتـوى الدولة ، واذا قل ناتج القسمة عن واحد كانت أهمية الصناعة أقل وبالتالـي يعــتبر قيامها مجرد وجود للنشاط الاقتصادي أكثر منه توطن بالمعنى الكامل واذا نـظـرنا

جدول رقم (٢٥) معامل توطن الصناعات في جدة بالمقارنة مع المملكة لعام ١٣٩٦هـ / ١٤٠٠هـ

التوطن		النشاط الصناعي	رقم
عام ۱٤٠٠	عام ۱۳۹۳ه	الساد العدد في	
701	٥ر١	صناعة الأغذية والمشروبات	٣١
۷۲۷	٣	صناعة النسيج والملابس الجاهزة والصناعات الجلدية	٣٢
. 1	۲را	صناعة منتجات الأخشاب والأثاث الخاص	٣٣
701	١	صناعة الورق ومنتجاته واُلطباعة والنشر	٣٤
١	דעו	. الصناعات الكيماوية والبلاستيك	٣٥
۷ر	۸۳۷	الصناعات غير المعدنية ومنتجاتها	٣٦
١	۳را	صناعة المعادن	۳۷
ارا	٦ر	. صناعات تحويلية أخرى	۳۹

المصدر : من اعداد الباحث اعتمادا على دليل الصناعات الوطنية لعام ١٣٩٦ه و ١٤٠٠ه

الى الجدول (٢٥) نجد انه يرتفع معامل التوطن في صناعة النسيج والملابس الجاهزة والصناعات الجلدية الى ٣ في ١٣٩٦ه وهذا يدل على أهمية هذه الصناعة في جـــدة بالنسبة للمملكة في هذا العام بينما انخفض هذا المعامل في عام ١٤٠٠و الى ٢٧را ويرجع السبب في انخفاض هذا المعامل في ١٤٠٠ه الى قيام مصانع مماثلة في مــدن أخرى . لكن لازالت هذه الصناعة تحتفظ بالأهمية النسبية لأن حصتها تزيد على نسبة العاملين على مستوى الدولة . وهناك صناعات انخفض معامل توطنها بنسبة بسيطــة كالصناعات الكيماوية وذلك لانشاء مدينتين صناعيتين خاصة بهذه الصناعة .

ونلاحظ من الجدول أن معامل التوطن للصناعات في ١٤٠٠ه يتراوح مابين! الـ١٢٠١ وهذا يدل على أهمية تلك الصناعات في جدة بالنسبة للمملكة عدا صناعة واحــدة اذ يصل معامل توطنها الى ٧ر وهي الصناعات غير المعدنية وذلك لانتشار هذهالصناعات في جميع مدن المملكة تبعا للتطور العمراني ٠

وهناك ملاحظات حول هذا المعامل فالتحليل السطحي لمثل هذه النتاعج قليد يوادي الى القول بأن الصناعات ذات القرائن التي تقل عن الواحد يجب تشجيعها لتقليل نسبة الواردات في الاقليم أوالمدينة وكذلك قد توادي النظرة السلطحية لنتاعج حسابات قرائن التوطن الى القول بأن الصناعات التي يزيد معاملها على الواحد تدل على قوة الاقليم في توطن هذه الصناعة وبالتالي يجب تشجيعها وهلذ يعني أن استخدام قرينة التوطن يصبح أكثر فائدة اذا ما استخدم مع الطرائق الأخرى التي تاخذ في الاعتبار اختلاف الدخل وأساليب الانتاج واختلاف الأذواق والخليسط الصناعي المناعي المناعية المناعي المناعي المناعي المناعي المناعي المناعية المناعي المناعي المناعية المناعية

۱ صفوح خبر ، مرجع سبق ذکره ، ص۲۷۲

ان قطاعات التخطيط أو المناطق التي تزيد فيها نسبة العمال عن نسبةالسكان ثلاثة مناطق هي منطقة قبة عشرة ، المطار الجديد وبني مالك ، ويرتفع معدل الكثافة الصناعية في نفس هذه القطاعات الثلاث كما فيالجدول (١٨) فارتفاع معدلالكثافية الصناعية في هذه القطاعات هو نتيجة انخفاض نسبة السكان عن نسبة العمال وهـناك قطاعات أخرى ينخفض فيها معدل الكثافة الصناعية نتيجة انخفاض نسبة العمال عـــن نسبة السكان على الرغم من ارتفاع نسبة العمال بالنسبة للقطاعات الأخرى كـقـطـاع منطقة طريق مكة اذ تصل نسبة العمال الى ٦ر٢١٪ فهي أكثر من قطاع منطقة طريــــق المدينة التي تبلغ نسبة العمال فيها الى ١٥٪ اذا فهناك قطاعات ينخفض فــيـهـا معدل الكثافة الصناعية على الرغم من ارتفاع نسبة العمال فيها بالنسبة لـبقـية القطاعات الأخرى نتيحة ارتفاع نسبة السكان بها • أما التوزيع الجغرافي للصناعـة في جدة فيشمل أنحـاء المدينة مع وجود تركز صناعي في بعض المناطق على امــتداد طريق المدينة المنورة في الشمال وفي منطقتي الرويس والمطار القديم (العمارية) في الوسط: ويزداد التركيز في المنطقة الجنوبية على امتداد طريق مكة ومنطقتي الميناء وقبة عشرة (المنطقة الصناعية) وتبلغ نسبة المصانع في الشمال ٢ر١٠٪ وفي الوسط ٤ر٢٢٪ وفي الجنوب ٣ر٦٢٪ وتزداد نسبة التركز كلما اتجهنا جنوبا حيــــث يشكل في الشمال شريطا ضيقا ياخذ في الاتساع كلما اتجهنا جنوبا ، ولمعرفـة مـدى تركز المصانع أو تشتتها استخدم مقياس كاي (x[†]) الذي يستخدم في قياس مدى التطابق بين توزيعين أحدهما توزيع فعلي لقيم تم قياسها والآخر توزيع نظري في معرفــــة المفروق بين هذين التوزيعين اما ان تكون جوهرية واضحة أو مجرد مصادفة ونتيجمة هذا المقياس تدل على أن الفروق بين هذين التوزيعين فروق جوهرية واضحـــة وان التوزيس الفعلي لم يكن نتيجة لعامل الصدفة ولكنه اتخذ صورته نتيجة لعوامـــل شديدة التعقيد أعطت لهذا الجزء أو ذاك عوامل جذب قوية جذبت الصناعة نحوهـــا

فتركزت عندها ، كطرق مواصلات قامت عليها (كطريق مكة المكرمة في الجنوب الشرقيي وطريق المدينة المنورة فيالشمال) أو قربها من الميناء للحصول على المواد النام المستوردة ، أو قامت قرب المواد النام المحلية ،

اما تنوع الصناعة فقد دلت نتيجة قرينة التنوع (٢٦٢/٣) بأن الصناعة في جدة متنوعة وليست متخصصة مع وجود تركز عمالي في الصناعات غير المعدنية والصناعات المعدنية بنسبة ٢٥٪ من مجموع عدد المشتغلين بالصناعة في حدة وهذا يدل على أهمية هذين الصنفين من النشاط الصناعي مقارنة مع باقي الأنشطة في هذه المدينة والتنوع الصناعي كما دلت بعض الدراسات الأخرى هو سمة من سمات السمدن الكبرى مثل جدة . أما بالنسبة للتوطن الصناعي في جدة بالمقارنة مع المملكيسة فهناك صناعة الأغذية والمشروبات وصناعة النسبج والملابس الجاهزة والصناعيسات الجلدية ، وصناعة الورق تزيد أهميتها النسبية في جدة لأن حصتها تزيد عن نسببة العاملين على مستوى الدولة بنسبة بسيطة أما صناعة الأخشاب ومنتجاته والصناعات الكيماوية ، وصناعة المعادن تتساوى الأهمية النسبية في جدة مع بقية الدولسة وذلك لأن حصتها تتساوى مع نسبة العاملين في باقي البلاد . أما الصناعات غيير المعدنية تقل أهميتها النسبية لأن حصتها تقل عن نسبة العاملين على مستوى الدولة لانتشار هذه الصناعة في جميع مدن وقرى المملكة تبعا للتطور العمراني والانشائي . واذا مانظرنا الى الصناعة ككل نجد أن مدينة جدة مدينة ذات شكل صناعي على المستوى الوطني ذلك لأن قرينة التوطن الصناعي فيها تزيد عن واحد .

التقتصيل الترابيع

العوامل الطبيعية لتوطن الصناعـة

ــ الموقع الجغراغي

_ التركيب الجيولوجي والتضاريسي

__ المناخ

__ المياه

_ المواد النام

_ موارد الطاقة

الفصل الرابع

العسوامل الطبيعية لتوطن الصناعة

الموقع الجغرافي :

الموقع الفلكي: تقع مدينة جدة على خط عرض ٢١ درجة و ٣٠ دتيقة شمالا وخط طول ٣٩ درجة و١٢ دقيقة شرقا ٠ لهذا الموقع اهمية بالغة بالنسبة للنشاط البيشيري والاقتصادي فالموقع الفلكي يحدد نوع المناخ الذي يسود فيها وهذا يو شر بعناصره المختلفة كالحرارة والفغط والرياح والأمطار على نوعية وكمية الموارد الزراعية والحيوانية وكما هو معروف بأن الموارد تو شرعلى النشاط السكاني فكلما توفيرت الموارد زاد عدد السكان وكلما شحت قل عددهم فموقع جدة في خط عرض ٢١ درجة و ٣٠ دقيقة شمالا وفي غربالقارة الآسيوية يجعلها تقع ضمن الاقليم الصحراوي ولموقع جدة على البحر أهمية لا يمكن اغفالها في تطورها الاقتصادي ونموها الحسفساري فالمدينة التي تقع على البحر أوفر حظا من ناحية تجارتها الخارجية واتصالاتها ببقية دول العالم من المدينة التي تقع بعيدة عن البحر ٠

أهمية موقع جدة لمنطقة الظهير:

ان مدينة جدة التي يزيد تعداد سكانهافي الوقت الحالي عن مليون نسـمـة والتي تتعادل في ذلك مع الرياض سواء في عدد سكانها أو في نموها العـمرانـي ووقوعها في قلب منطقة تعتبر من أشد المناطق ازدحاما بالسكان في المملكـــة أتسبها أهمية بارزة من الوجهتين الاجتماعية والاقتصادية ولعلأهم وظيفة لمدينة جدة وأبرزها هي دورها كميناء رئيسي للمملكة اذ أن حوالي ٥٠٪ من واردات المملكـة تصل عن طريق هذا الميناء كما أن حوالي ٥٠٪ من كال المواد الغذائية المستوردة

تصل الى المملكة عن طريق ميناء جمدة ، وكذلك حوالي ٤٠٪ من جميع مصلواد البناء ١

ومما يدل على الأهمية التيتحتلها جدة على الصعيد الوطني هو أن حوالي ٣٠٪ من استثمارات المشاريع الحكومية خلال فترة خطة التنمية الخمسية الثانية انفقـت في جدة ٢٠٠

ومما تجدر ملاحظته بالنسبة لتطور جدة المستقبلي هو أنها لن تعتمد كحثيرا (بفضل ماتتمتع به من نضج نسبي في قاعدتها الاقتصادية وبفضل مينائها وموقعلها الاقليمي كذلك) على الاستثمارات الحكومية أو على توجيه الأموال والموارد اليها وعلى ذلك يرجح أن يكون نموها المستقبلي أقل عرضة للتغيرات الاقتصادية الناجمة عن نضوب آبار البترول ٠

أهمية موقع جدة للمدن المقدسة :

لم يكن دور جدة التقليدي مقتصرا على كونها الميناء الرئيسي الأول فلين المملكة ولكنها كانت دوما النقطة الرئيسية للدخول والخروج بالنسبة للحجاج الذين يفدون الى الأماكن المقدسة خلال موسم الحج السنوي ومع أن تنمية مدينة حدة على مدى العشرين سنة الماضية كمركز للاستيراد ومركز تجاري قد طغى على جميع الجوانب الأخرى لنمو المدينة ، فقد كانت مدينة جدة احدى النقاط الهامة الواقعة فلين طريق الحجاج الى مكة المكرمة ،

وزارة الشئون البلدية والقروية ، جيدة ، تقرير رقم ٤ ، الرياض ، ١٣٩٨هـ م١٢٠ م١٢ وزارة الشئون البلدية والقروية ، حدة ، تقرير رقم ٩ ، الرياض ، ١٤٠١هـ م.٧

وفى الماضي كانت جدة النقطة البوارية للحجاج المسافريين بطريق البر مسين الشمال والحجاج الذين يصلون المملكة بالبحر واليوم فما يزال العديد عن الحجاج يستخدمون هذه الطرق ، لكن أهم تغيير حدث هو الحج عن طريق الجو ، اذ يصل أكثر مننصف الحجاج غير السعوديين الى المملكة عن طريق مطار جدة الدولي ، وبهذا نجد أن جميع الحجاج تقريبا الذين يصلون مكة بطريق الجو والبحر يعبرون البلاد عسن طريق جدة ، ويقوم مركزان لاستقبال الحجاج أحدهما عند الميناء والآخر عند المطار بايواً الحجاج في طريقهم الى مكة المكرمة - ويسبب تدفق الحجاج السنوي هـــدا نشاطا هائلا وفائدة اقتصادية كبيرة لمدينة جدة ١ . ويقدر عدد الحجاج السنيسن دخـــلوا المملكـــة عن طريق مينائي جدة البحري والجوي خلال موسم الحـــج، لعام ١٤٠٠ه مايقرب من ٦٢٣,٠٠٠ حاجا ومن أصل هذا الرقم فان نسبة ٩١٪ مـــن مجموع الحجيج قدموا بطريق الجو ، وبالاضافة لذلك فان عدد الحجاج الذين قدمدوا بطريق البر وعبروا جدة قدر بأكثر من ١٦٠٠٠٠٠ حاجا غير سعودي وهناك ١٩٠٠٠٠١ حاجا آخر من أصل مجموع الحجاج يأت من جدة سواء منأهلها المقيمين فيها أو مسن الزوار الذين يتواجدون فيها أثناء فترة الحج • وتشير أحدث التقديرات الى أن عدد الحجاج الذين يزورون جدة خلال فترة الحج يتجاوز المليون نسمة الأمر الـــذي يو الى مضاعفة السكان ولو لفترة مو اقتة خلال موسم الحج في كل عام ٣.ويمكن القول بأن امكانيات جدة من الناحية الوظيفية تتمثل في الآتي :

۱- أهميتها كميناء بحري رئيسي سواء على المعيد الوطني والاقليمي
 ۲- أهميتها كميناء دولي لاستقبال الحجاج

ا وزارة البلدية والقروية ، جدة ،تقرير رقم (ه) ، الرياض ، ١٣٩٩ه ، ص ٧ و وزارة التخطيط ، منجزات خطتي التنمية الأولى والثانية ، ١٣٩٠–١٤٠٠ه، حدول ٧٤ و وزارة البلدية والقروية ، تقرير رقم (٩) ، مرجع سبق ذكره ، ص ١٦

- ۳- سهولة اتصالها بالعالم الخارجي وداخليا جعلها مدينة ذات مكانـــة تجارية كبرى
- ٤- أهميتها كمركز اداري ومركز للخدمات ساعد على تعزيز مكانتها الاقتصادية
 والاجتماعية والديمغرافية
 - ٥- أهميتها كمركز صناعي الناتجة عن ملاءمة الظروف والعوامل السابقة

كل ماتقدم يجعل من جدة مدينة قادرة على تقديم كافة الخدمات الاقتصادية والاجتماعية لحجاج بيت الله الحرام .

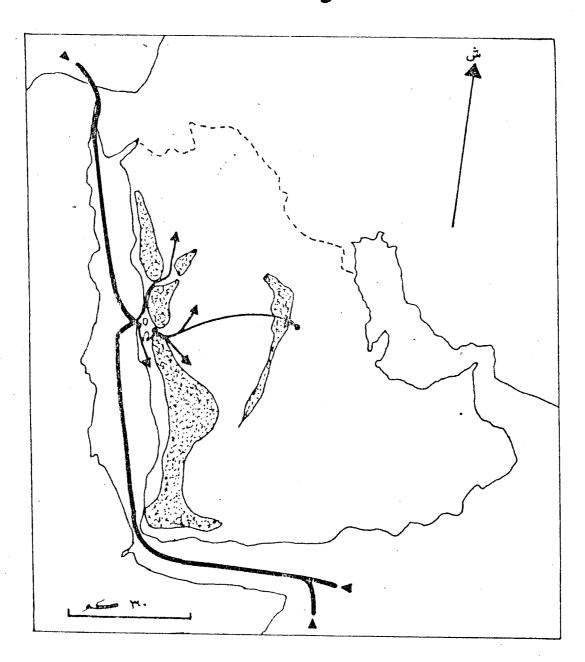
الموقع على ساحل البحر الأحمر :

تقع مدينة جدة في منتصف طول البحر الأحمر تقريبا مقابل لمدينة بورسودان الواقعة على الشاطيء الآخر وتفصل المسافة بينهما بمقدار ٣٠٥ كم وتبعد جدة عين السويس بمقدار ١١٤٤ كم أ وعن باب المندب ١٠٥٠ كم وسكن جدة الفرس وبنوا سورا حول المدينة من الحجر المخلوط بالحصى بعرض مترين ثم بنوا على وجه السور سورا ثانيا عرضه مترا فصار عرض السورين الملتصقين بعضهما ببعض ثلاثة أمتار وركيب عليها أربعة أبواب وحفر حولها خندق مائي عظيم في الوسع والعمق فكان حامييا لجدة أ وأصبحت مدينة جدة ميناء اسلاميا في عهد الخليفة عثمان بن عفان حينما طلبت قريش من الخليفة أن ينقل مرفأ مكة الى جدة لقربها من مكة ولمزايا أخرى اقتصادية وقد استجاب الخليفة لطلب سكان مكة النابع من مصلحتهم الاقتصادييييا

١ أحمد شلبي ، موسوعة التاريخ الاسلامي والحضارة الاسلامية ، القاهرة ، ١٩٧٧م
 ص ٢٥٤

٢ عبد القدوس الأنصاري ، تاريخ مدينة جدة ، جدة ، ١٤٠١هـ ، ص ٦٥

شین (۲۰) موقع جد**ہ** کمنفذ رئیسی للمملکة



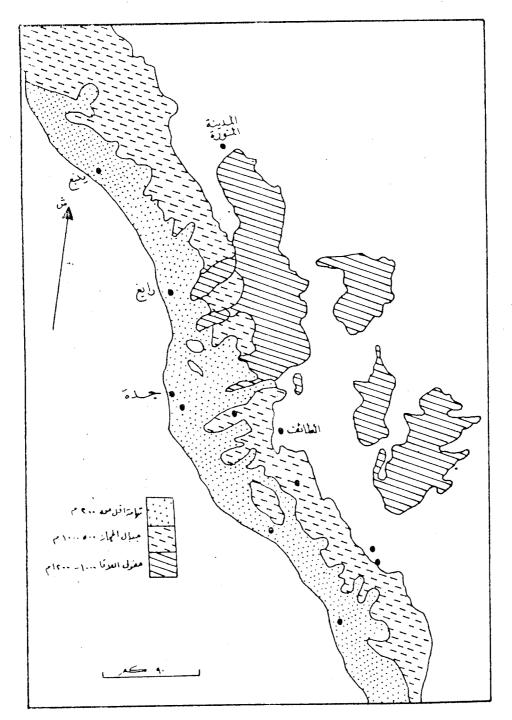
فقام بتحويل مرفئهم من الشعيبة الى حدة في سنة ٢٥ه أ (٢٥٩٦) ، والشعيبة تقع جنوب مدينة جدة بحوالي ٢١ كم ، وفي الواقع ان الأهمية والثراء اللذين تتمتـــع بهما جدة وثيقا الملة بمنزلة مكة المكرمة التي كانت محطا للقوافل منذ الأرمنة الغابرة ومع انبثاق الدين الاسلامي الحنيف وتحول المرفأ من الشعيبية الى جـدة تعزز دور جدة كمركز للأنشطة التجارية وذلك بسبب الحجاج الذين يحتاجون للطعام وللسلع المختلفة خلال فترة ريارتهم للمدينتين المقدستين (مكة المكرمة والمدينــة المنورة) وقد كان تحول طريق التجارة الشرقية من الخليج العربي الى البحــر الأحمر في أعقاب الغزو المغولي للبلاد مابين سنة ١٣٤ه (١٢١٣م) بمثابة حافز جديد لجدة كي تتابع سيرها على طريق النماء ، وسيطر البحر الأحمر على التجارة الواعلة بين الشرق والغرب من القرن العاشر حتى القرن الخامس عشر الميلادي ، حتى جــاء الأتراك وسيطروا على مدينة جدة عام ٢٩٩ه (١٨١٥م) وأصبحت جزء من الإمبراطورية العثمانية وبذلك سيطروا على شواطيء البحر الأحمر وبالتالي فقد أهمبتها التجارية العثمانيين بالحرب دون التجارة .

وزاد من فقدان أهمية البحر الأحمر للتجارة بعد اكتشاف طريق رأس السرجاء الصالح في أواخر القرن الخامس عشر وأوائل القرن السادس عشر الميلادي وخسلال القرن الثامن عشر الميلادي أسست شركات جزر الهند الشرقية البريطانية والفرنسية شركات تجارية لها في جدة ، وتلى ذلك تأسيس قنصليتين بريطانية وفرنسية في مطلع القرن التاسع عشر الميلادي وغدت جدة مركزا للبعثات السياسية ووقوع البحر الأحمر في موقع متوسط بين قارات العالم القديم والحضارات القديمة فالشاطئ الآسسيوي

١ عبدالقدوس الانصاري ، مرجع سبق ذكره ، ص ٥٧

لا يفصله عن الشاطيء الافريقي سوى أخدود البحر الأحمر وهو فاصل غير كبير ممايسهل الاتصال بين الجانبين • والبحر الأحمر يربط الغرب الأوربي بالشرقالآسيوي،وبما أن دول أوربا الغربية دول صناعية فقد وجدت في الدول الآسيوية مصادر هامة لــمــا تحتاجه من مواد خام وأسواقا رئيسية لمنتجاتها الصناعية الأمر الذي زاد من حمجم التجارة الخارجية بين المنطقتين وقد تضخمت حركة النقل البحري بين المنطــقتيـن خاصة في الآونة الأخيرة بعد اكتشاف البترول وتصديره الى دول أوربا الصناعيية وزيادة استيراد السلع الضرورية لعمليات التنمية الاقتصادية في الدول الآسيويية. وقد ساعد حفر قناة السويس في ١٣٨٩هـ (١٨٦٩م) على حركة الملاحة في البحر الأحـمر٠ وهذا الطريق اختصر المسافة بين بومباي ومرسيليا بنحو ٥٦٪ وبين بومباي وهامبورج بنعو ٤١٪ • وبطبيعة الحال فان زيادة حركة النقل على البحر الأحمر زاد عن الأهمية التجارية لميناء جدة وجعله يتوسع بحيث يقدم الخدمات الىالسفن التي تعبر البحر اضافة الى الزيادة الهائلة في حجم التجارة بين المملكة والدول الأوربية • ويرتبط التاريخ الحديث لجدة أوثق ارتباط باستثمار حقول النفط في المنطقة الشــرقـية وذلك بدءًا من النصف الثاني للقرن الرابع عشر الهجري وخلال فترة تدفق النفط لأول مرة والتي بدأت مع نهاية الحرب العالمية الثانية حتى عام ١٣٧٦ه (١٩٥١م) حسيث شهدت المدينة تطورا حضاريا سريعا وقد تبع هذا التطور فترة من الاخـــثناقــات والأزمات الاقتصادية التي استمرت حتى عام ١٣٨٤ه (١٩٦٤م) عندما تسلم جلالة الملك فيصل بن عبدالعزيز آل سعود زمام السلطة حيث أرسى قاعدة الدولة الحديثة العصرية وبله أ التخطيط الشامل الذي عم الأرياف والمدن • وقد ساعد على تحقيق الخطط الانمائيــة ارتفاع عائدات النفط بدرجة كبيرة نتيجة لزيادة الأسعار في ١٣٩٥هـ (١٩٧٥م) وقـــد استفادت جدة بطبيعة الحال من هذه الزيادة في تحسين وتوسعة المينا، وقد كان بالميناء رصيفان فقط عجزا عن استقبالالبضائع المتدفقة على المملكة مما حصيدا بالمسئولين القيام بعمليات تحسين الأجهزة والمناولة والتخزين ٠ وتم خلال الخطلة

المب وقع <u>الطب ي</u>عي انجغب را ني



الأولى (١٣٩٠–١٣٩٥) انشاء عشرة أرصفة جديدةليصبح العدد الكلي اثنتي عشرة رصيفا ولكن سرعان مابدأت عمليات الاختناق مرة أخرى في الميناء نتيجة للفغط المتزايد من حركة التجارة مما لزم معه انتظار السفن حتى يتم تفريغها الشيء الذي يضاعف مسن التكلفة والخسائر الهذا فقد تم اعتماد سبعة أرصفة أخرى خلال الخطة الخمسسية الثانية (١٣٩٥–١٤٠٠ه) الى أن وصل عدد الأرصفة الى ٤٥ رصيفا في عام ١٤٠٠هـ (١٩٨٠م) ومن المتوقع أن يصل عدد الأرصفة في عام ١٤٠٥هـ (١٩٨٥م) الى ٥٠ رصيفا بنهاية الخطة الثالثة (١٤٠٠–١٤٠٥ه) ٢٠ .

التركيب الجيولوجي والتضاريس:

يقع مينا عبدة في منطقة الشعاب المرجانية التي تمتد في عياه البحرالأحمر بالقرب من سواحله الشرقية ويقع الميناء أمام فتحة كبيرة بين هذه الشعاب المرجانية في منطقة ضحلة الأمر الذي لم يمكن السفن أن ترسو على رصيفالميناء بلكانت تقف في عرض البحر على بعد ٧٠٠ قدم من رصيف الميناء وكانت السفن الشراعية المسماة بالسنابيك تنقل السلع التجارية والمسافرين من البوافر الى رصيياء الميناء ٤٠٠

ا عبدالرحمن الشريف ، <u>جغرافية المملكة العربية السعودية</u> ، الرياض ، ١٣٩٧هـ ، م. ٢٧٩

٢ وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثانية ، ١٣٩٥-١٤٠٠ه ، الرياض ، ١٣٩٥ه ،ص ١٣٦

٣ وزارة التخطيط، خطة التنمية الثالثة ١٤٠٠هم، الرياض،١٤٠٠، ص ٣٣٥

ع محمود طه أبو العلا ، جفرافية المملكة العربية السعودية ، القاهرة ، (١٩٧٢) ، ص ٦٣٤

وسوإحل البحر عبارة عن سواحل انكسارية صغرية مرجانية يزداد عمقها كلما بعدنا عن الساحل ، ولذا ينحصر مجال الصيد في شريط ضيق ، وقد انعكست هذه السواحل في قلة الموانيء الهامة على الجانب الشرقي وعدم وجود الموانيء الطبيعية والسبب في ذلك أن البحر الأحمر كان ذراعا للبحر المتوسط منذ عصر الميوسين وفي الوقلية في ذلك أن البحر الأحمر منفصلا عن المحيط الهندي وفي بداية عصر البليوسين حدث ارتفاع في سطح الأرض انفصل بسببه البحر الأحمر عن بحر تتشى ، الذي كان ذراعاا للبحر المتوسط ، ثم تكون مضيق باب المندب ودخلت مياه المحيط الهندى الى البحر الأحمر .

أما السهل الساحلي المحصور بين هذه المرتفعات القديمة وبين البحر الأحمر وهو مايطلق عليه تهامة فهو من التكوينات الحديثة فيالزمن الرابع · كـما أن التكوين الأخدودي للبحر الأحمر جعل قاءه يتدرج سريعا فيالعمق كلما بعدنا عــن الشواطئ العربية غربا ولـذا أثره فيالثروة المائية لأنه يحصر مجال الصيد فــي شريط فيق لا يبعد عن الساحل أ . ويبلغ اتساع السهل الساحلي المسمى (تهامــة) 17 كم في نقطة تتخللها أنهار قديمة تشكلت عندما كان مستوى البحر أدني مما هـو عليه الآن وهذه المجاري والوديان توفر امكانية المرور الى البحر عبر حواف الشعب المرجانية .

ويوجد جنوب جدة في السهل الساحلي سبخه يزيد طولها على عشرة كيلو مترات وينتهي بالقرب منهذه السبخة وادي فاطمة ٢٠.

١ محمود طه أبو العلا ، مرجع سبق ذكره ، ص٢٦

٢ طه عثمان الفرا ، "ظاهرة السبخات في المملكة" ، الدارة ، العدد الأول ، صفر ١٣٩٨هـ (١٩٧٨م) ص١٣٦٦

وظاهرات السطح في المنطقة عبارة عن ثلاثة أشكال رئيسية من التقسيم التفاريسية هي على الترتيب السهل الساحلي المسمى (تهامة) جبال الحجاز والهفية الداخلية والى الشرق من المدينة يوجد انكسار في سفوح التلال المترامية حول الجزء المركزي من سلسلة جبال الحجاز وهذا الانكسار يسهل الوصول الى مك المكرمة واقليم الحجاز وعلى هذا فان مدينة جدة شأنها شأن معظم المدن الرئيسية قامت عن ملتقى مسالك طبيعية محددة والسطح عموما مستوي نسبيا بانحدار طفيف من الشرق الى الغرب وتتفاوت مناسيب الارتفاعات فيها من الصفر في الطرف الغربي قرب البحر الىاثني عشر مترا فوق سطح البحر شرقي المدينة ويتبدل الانحدار بشك طفيف جدا ولحسافات محدودة فيتجه نحو الشمال الغربي والجنوب الشرقي المرتبي والجنوب الشرقي المدينة والجنوب الشرقي المدينة ويتبدل الانحدار بشك المفيف جدا ولحسافات محدودة فيتجه نحو الشمال الغربي والجنوب الشرقي المدينة المدينة ويتبدل الانحدار بشك المفيف جدا ولحسافات محدودة فيتجه نحو الشمال الغربي والجنوب الشرقي المدينة والمنوب الشرقي المدينة ويتبدل الانحدار بشك المفيف جدا ولحسافات محدودة فيتجه نحو الشمال الغربي والجنوب الشرقي المدينة ويتبدل الانحدار بشك المدينة ويتبدل المدينة ويتبدل الشرقي المدينة ويتبدل الانحدار بشك المدينة ويتبدل المد

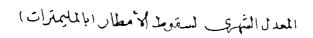
وقد أثرت هذه التقسيمات التضاريسية تأثيرا كبيرا في تطور مدينة جــدة وبالرغم من أنها لم تشكل حاجزا وسدا في وجه المواصلات لكنها أثرت بصورة غـير مباشرة من خلال التأثير الذي تسبه العوامل التضاريسية والجيولوجية عــلــي المناخ وعلى المخزون من المياه الجوفيةوعلى الينابيع أو على المياه السطحية اللازمة للزرائحة ٢٠

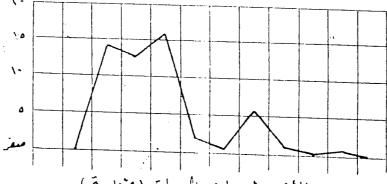
المناخ :

يعتبر المناخ من أكثر العوامل الموءثرة في الظروف الطبيعية وبالتالـــي أكثرها تأثيرا على حياة الانسان وعلى أحواله الاقتصادية والاجتماعية ، ومــدينة

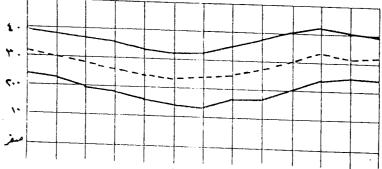
ا عبد القدوس الأنصاري ، مرجع سبق ذكرد ، ص٢٦

٢ وزارة البلدية والقروية ، تقرير رقم (٩) ، مرجع سبق ذكره ، ص١٧

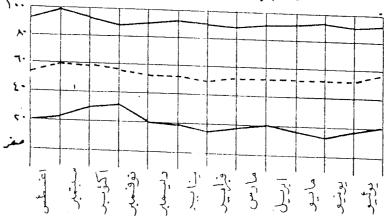




المعدل لشهي لدرجات العمانة (متوسية)



المعدل الشهي للطوب النسبية (٪)



جـدول (٢٦) عناصر المناخ في مدينة جدة عـلى مدار أشهر السنة لعام ١٣٩٥هـ

ل الجــوي	الضغط الجصوي		درجات الر	رة المئوية		
الصفرى	العظمى	الصفرى	العظمى	الصغرى	العظمى	الشـهر
7077	۳ر۱۰۱۸	1.8	9.7	۰ر۱۳	٥ر٣١	يناير
۲ره۱۰۰	۷۰۱۸	. 17	. Λο .	٥ر١٤	۲۲۶۳	فبراير
٠٠٤٠٠	1.10.	1.	٨P	170.	۲۲٫۶	مارس
70701	٩ر٠١٠١	11	91	7001	٥ر٤١	ابريل
٠٠٠٠٠	٣ر١٠١١	17	9 8	1704	۲ر۶۶	مايو
۷ر۹۹۹	١٠٠٦٣	17	1	۰ر۲۱	٣ر٤٠	يونيو
٨ر٩٩٩	۸ږ۳۰۰۳	١٢	٩٦	۰ر۲۳	۲۲۰۶	يوليو
٤ر ٨٩٩	۲ر۱۰۰۷	**	9.7	۳ر۲۲	٤٠٠٤	أغسطس
ار۱۹۹	۲۰۰۰۷	T9	۸P	٠ر٥٢	٣٠٠٤	سبتمبر
ار۱۰۰۳	۰ر۱۰۱۲	10	99	۲ره۱	٨٤٤٣	أكتوبر
۷ر۱۰۰۷	٧ر١٠١٤	٣٥	1	۱۹٫۰	٩ر٣٣	نوفمبر
٨٠٧٧	ەب۱۰۱٦	17	9.7	٨ر١٤	۸ر۲۲	دیسمبر

المصدر : من اعداد الباحث اعتمادا على دليل الاستثمار الصناعي لعام ١٣٩٨ه ٠

جدة تقع في نطاق منطقة صحراوية داخل الاطار العام لمنطقة الضغط الدريفع المداري الذي يجعلها بصفة عامة في نطاق الرياح التجارية الشمالية الشرقية الجافة وهـي تقع بين المناخ المعتدل لحوضي البحرالمتوسط والمناخ الموسمي الهندي ولهذا يتميز مناخها بالجفاف •

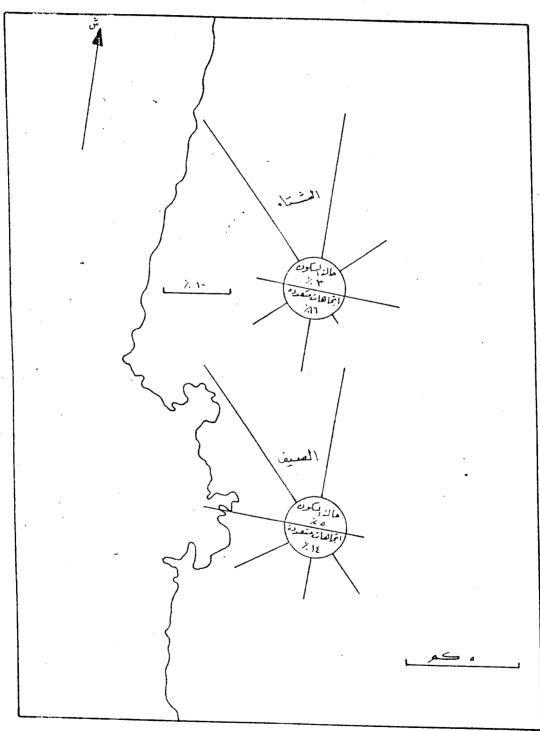
الحرارة:

ترتفع درجة الحرارة في مدينة جدة صيفا لأن سماءها الصافية تزيد من نسبة السطوع والاشعاع الساقطة على الأرض مما يوادي الى ارتفاع درجة الحرارة سلامات النهار كما أن المدينة تقع على خط عرض ٢١ درجة شمالا أي انها قريبة من ملدار السرطان بحيث أن أشعة الشمس تتعامد عليها في فعل الصيف وتمل درجات الحلرارة العظمى الى أكثر من ٤١ درجة مئوية واذا نظرناالى الجدول (٢٦) نجد أن هلله العظمى الى أكثر من ٤١ درجة مئوية واذا نظرناالى الجدول (٢٦) نجد أن هله العظمى المنت ترتفع فيها درجات الحرارة وذلك من شهر أبريل حتى نهاية شهر أكتوبر ولكن البحر يعتبر عاملا ملطفا للجو في بقية الأشهر والتي تقع في فعمل الشتاء فهي معتدلة وأقل الشهور حرارة هو شهر يناير حيث تمل العظمى ١٣٥ درجة مئوية والمغرى ١٣ درجة مئوية ويلي هذا الشهر من حيث انخفاض درجة الحرارة شيئري ديسمبر وفبراير ٠

الضغط الجوي والرياح :

ان مدينة جدة تقع في فصل الشتاء ضمن منطقة الضغط المرتفع وتهب عصليها الرياح الشمالية الشرقية الجافة ، أما في فصل الصيف فهيتقع ضمن الضغط المنخصفض المتمركز فوق شبه الجزيرة العربية بسبب شدة الحرارة ويهب عليها نوعين مصصدن

ا لرياح ا ليائرة في جدة كمتوسط الفترة من ١٩٦٥م- ١٩٧٩م



المصيد؛ ميلومات خيرمنشورة لريالة ماب تبرعن المناخ في المنطقة الغوبية - * لعرج مبارك المولد *

الرياح في هذا الفصل ، الرياح الشمالية الشرقية الجافة والرياح الغربية الآتية من المحيط الأطلسي عابرة قارة افريقيا والبحر الأحمر الى جدة وهي رياح جافلية بسبب أنها أنزلت مابها من حمولة على قارة افريقيا أما مرور الرياح عبر البحر الأحمر وهي مسافة قصيرة ـ لا يمكنها من التشبع بالبخار وثكوين السحب الممطرة .

الرطوبة والأمطار:

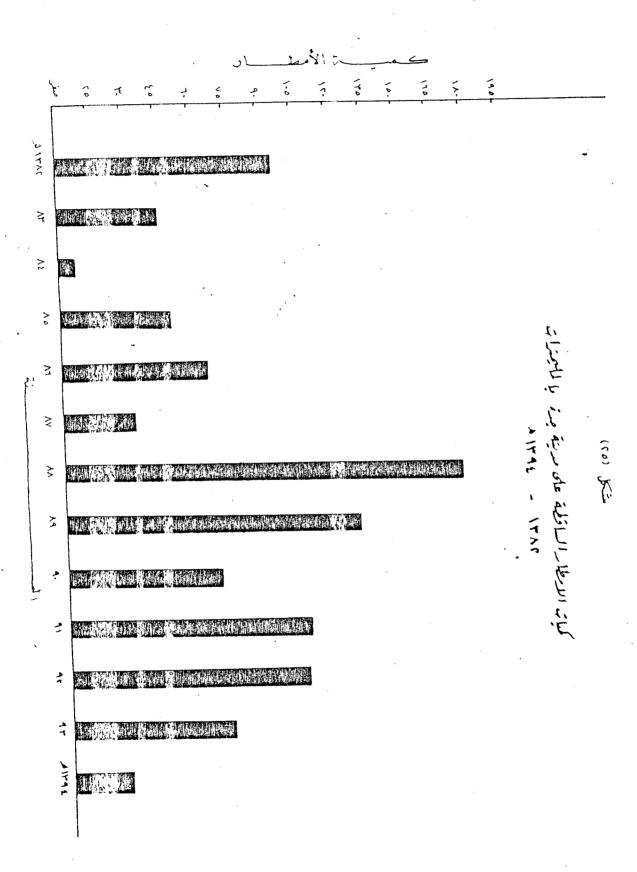
ترتفع الرطوبة النسبية في جدة في فصل الصيف فتصل العظمى الى ١٠٠ درجة الشدة البخر وفي فصل الشتاء بسبب انخفاض درجة الحرارة وتصل العظمى الى ٢٥ درجة وارتفاع الرطوبة في فصل الصيف في وقت ترتفع فيه درجات الحرارة الى الصحيد الأقص، يجعل الطقس مجهدا للأعصاب ينعكس تأثيره بالسوء على نشاط الانسان وشعوره في حين أن هذه الرطوبة العالية تسمح بتكوين الندى أثناء الليل الشيء اللذي في عين أن هذه الرطوبة العالية تسمح بتكوين الندى أثناء الليل الشيء الساحل يساعد على نمو الحشائش، وارتفاع الرطوبة أيضا يسمح بتكوين الضباب على الساحل في بعض الأحيان في الصباح الباكر، أما الأمطار فكما ذكرنا من قبل أن مدينسة جدة لا تهب عليها رياح ممطرة ، لكن قد تحدث بعض العواصف الممطرة المتفرقسية الكثيفة خلال فصل الشتاء وقد يبلغ معدل هطول المطر فيها حوالي ٤٠ ملم في العام وقد تأتي سنوات جافة لا تهطل فيها أمطار، والجدول (٢٧) يوضح تذبذب كصيات المياه الساقطة على جدة خلال السنوات الماضية ففي عام ١٣٨٤ه كانت كميات المياه الساقطة مئيلة جدا وهي ٧ مم أما في عام ١٣٨٨ه وصلت كميات المياه الساقطة الى

جدول (۲۷)

كميات الأمطار الساقطة على مدينة حدة بالمليمترات من عام ١٣٨٢ ١٣٩٤هـ

1898	1 49 4	1 49 4	1891	1 14.	1 5 7 4	1 5 4 4	15.44	ודאזו	1770	1 5 7 5	1575	1771	السحنوات
74	٦٧	1 • 8	١٠٦	٦٨	149	1 74	٣٤	17	٤٩	Υ	٤٦	, 97	كمعية الأمطار

المصدر : عبدالرحمن الشريف ، جغرافية المملكة العربية السعودية ، الرياض ، المصدر : عبدالرحمن الشريف ، حفرافية



أثر المناخ في قيام الصناعق :

ويعتبر المناخ الحار الرئب من أسوأ أنواع المناخ تأثيرا على في مسلط الانسان وعمله وذلك لأنه يساعد على تحلل المواد العفوية وعلى نمو الجسرائييم والحشرات وانتشارها ففلا عن أنه يساعد على الكسل والخمول ويقلل من مقدرة الجسم على العمل وبالتالي ينعكس ذلك على المساعة وانخفاض الانتاج في فترات الحسرارة العظمى لذلك تلجأ بعض المصانع الى تكييفالهوا، حتى لا ينخفض الانتاج وهسدا يتطلب زيادة في تكاليف الانشاء والتشغيل و وشدة الحرارة لا تساعد على نقل الخاءات الزراعية أو المنتجات المساعية التي تتلف بالحرارة لمسافات بعيدة الآ بواسطة الثلاجات ومن هذه المنتجات الآيس كريم والألبان ، ان استعمال وسائل النقل ذات التصميم الخاص مثل الثلاجات يزيد من التكاليف أ وهناك صناعات يلزم لنجاحها نسبة عالية من الرطوبة في الهواء كصناعة الغزل والنسيج ولهذا فان جدة تعتبر صالحة لهذا النوع من الصناعات كما ان ارتفاع درجة الحرارة طوال العام في جهدة أدى الى قيام صناعات كثيرة كصناعة المرطبات والمياه الغازية بانواعها المختلفسة وصناعة الثرى مساعدة ه

المسيساه :

تعتمد مدينة جدة حاليا على مصدرين رئيسيين لتوفير المياه أحدهما مصياه الآبار الجوفية والعيون والآخر مياه التحلية من البحر الأحمر ، والى عهد قريب

١ فو١٠١ الصقار ، الجفرافيا الصناعية فيالعالم ، الكويت ، (١٩٨٠م) ، ص ١٠٨

كان اعتماد المدينة قاصرا على المياه المجلوبة من وادي فاطمة الواقع الى الشمال الشرقي على مسافة (٨٠ كم) وهو مايعرف بالعين العزيزية ونتيجة للاحتياجات الملحة الى توفير مصادر جديدة للمياه فقد تم حفر عدة آبار في منطقة وادي خليص الواقيع الى الشمال من جدة ويبعد عنها (٨٠ كم) وتم ايصال مياهها الى جدة علم ١٣٨٥ هـ (١٩٦٥م) وتبلغ كمية المياه المجلوبة من وادي خليص ٧ مليون جالون يوميلا ومن وادي فاطمة ٨ مليون جالون يوميا .

غير أن الزيادة المطردة في السكان والتطور العمراني والصناعي أدت السبب زيادة الاحتياجات من المياه بشكل يفوق بكثير مما توفر من المصادر الطبيعية وقد بذلت الموءسة العامة لتحلية المياه المالحة جهدها في القيام بانشاء محطة لتحلية المياه المالحة وقد تم انجاز الأربعة مراحل الأولى وطاقبتها ه مليون جالون يوميا والمرحلة الثانية 1 مليون جالون يوميا والمرحلة الثالثة 1 مليون جالون والمرحلة الرابعة 6 مليون جالون يوميا وبذلك تبلغ الطاقة الإجمالية لهذه المحطة 6 مليون الرابعة 6 مليون أو التبريد جالون يوميا و ولذلك تبلغ الطاقة الإجمالية لهذه المحطة أو التبريد أو كمادة خام لبعض الصناعات ولذلك فتوفر الماء بالقرب من المصنع أمر على جانب كبير من الأهمية وتختلف الصناعة فيما بينها في مدى حاجتها الى الماء ، فصناعة المعادن أكثر حاجة الى الماء من صناعة النسيج مثلا 7 .

يحتاج انتاج الطن الواحد من الصلب مثلا الى حوالي ٢٠٠ره٦ جالونسا ، ومسن الورق ٣٨٠٠٠ - ٣٨٠٠٠ جالونا ، ومن الحسرير الصناعي الى ٢٠٠ره٢٠ جالونسا وفسي

١ وزارة الزراعة والمياه ، مشروع مياه جدة ، بدون تاريخ ، جدة ، ١٠ ٠ ٠

ا فوءاد الصقار ، دراسات في جغرافية الصناعة ، القاهرة ، (١٩٦٤م) ، ص ١٠٠١

تمفية النفط يحتاج البرمييل الواحد الى ٧٠٠ جالون وفي صناعة الكهرباء يحتياج انتاج الكيلوواط ساعة في المحطات الحرارية الى ٨٠٠٠ جالون ويقدر أن مايستهاكه مصنع واحد للألياف الاصطناعية يكفي حاجة مدينة يبلغ عدد سكانها ٥٠٠٠٠ عيلين الأقل أ ويختلف نوع الماء المستخدم حسب نوع الاستخدام فمياه التبريد لا يشيرط فيها أن تكون نقية _ بل يشترط أن تكون في درجة الحرارة العادية أو أبرد و أميا الماء اللازم لتوليد البخار فيشترط فيه أن يكون نقيا بعض الشيء حتى لا يستسرك رواسب في غلاياته ذات الضغط المرتفع ، لأن تبريد هذه الفلايات وتنظيفها شيسم تشغيلها أمر يزيد من التكاليف و أما الماء الداخل في صناعة المواد الغذائبة والمشروبات وصناعة الأدوية فلابد أن يكون مطلق النقاوة ٢ .

ونجد أن احتياجات مصنع الحديد والصلب في جدة للمياه العذبية المستعملة لا تقل عن أربعة ملايين جالون يوميا ومصفاة جدة للبترول تستخدم أكثر من مليونين جالون يوميا ، أما صناعة الورق فالمصنع الواحد يستخدم أكثر من نصف مليون حالون يوميا وفي صناعة مواد البناء يستخدم المصنع الواحد أكثر من ماخة ألف جاليون يوميا ، اذا فالصناعة في جدة تستخدم مياه كثيرة يحتمل أن تصل الى ٣٥ ملييون جالون يوميا تقريبا وقد تزيد حيث أنه لا توجد احصائيات دقيقة يمكن الاعتميات عليها وهذا الرقم بني على استمارات البحث الميداني والمقابلات الميدانيسون والتلفونية التي أجراها الباحث ، فاذا نظرنا في كمية الماء المتوفر في جيدة نجد حوالي ١٠٠ مليون جالون يوميا ٥٨ مليون جالون من التحلية و١٥ مليون ميان المصادر الجوفية ، وهذا يعني أن الدناعة في جدة تستهلك حوالي ٣٥٪ من المياه المتوفرة في المدينة الأمر الذي يجعل الصناعة من أكبر المستهلكين المياه ، ان

۱ ابراهیم شریف ، جغرافیة الصناعة ، خعداد ، بدون تاریخ ، ص ۱۲۸

٢ فواد الصقار ،دراسات في جغرافية الصناعة ، مرجع سبق ذكره ، ص١٠٢

في حالة تعرض معطات التحلية لشيء من العطب وبالتالي تصبح الصناعة مهددة خاصة الصناعات الثقيلة التي تستخدم المياه بكميات كبيرة .

المواد الخام :

تتمثل المواد الخام في الثروات التي تخترن في باطن الأرض من معادن وفحم وبترول وغاز طبيعي وفي المواد التي على سطح الأرض من نباتات وأشجار ومحاصيل والتي تقوم عليها عدة صناعات وكذلك مايوجد على الأرض من شروات حيوانييية وامكانية تصنيعها لفائدة الانسان و لهذا فان وفرة المواد الخام وكيفية استغلالها ونوعيتها ذات تأثير مباشر على تصنيعها وتطويرها والمواد الخام المستعملية في الصناعة قد تنتج محليا في حالة توفرها أو يوءتي بها من مناطق أخرى بعيدة مما يزيد من تكلفة النقل وبالتالي يزيد من أسعار السلع المنتجة وبعض المصواد الخام تلعب دورا رئيسيا في توطن بعض الصناعات الاستخراجية مثل صناعة الحنديد والصلب والطوب والأسمنت والصناعات الغذائية أ وفي كل هذه الحالات يعتبر حجم المادة الخام كبيرا جدا مما يجعل من الأفضل اقتصاديا تصنيعها في مكان الانتاج والانتاج الأمر الذي يجعل نقل المواد الخام الي مواقع آخرى للتصنيع غير مجد مسن الناحية الاقتصادية ومع هذا فان التقدم الهائل الذي طرأ على وسائل النقيل الناحية الاقتصادية ومع هذا فان التقدم الهائل الذي طرأ على وسائل النقيل الناحية الاقتصادية وحما في حالة بعض المناعات الفائر الذي طرأ على وسائل النقيل الناحية الاقتصادية ومع هذا فان التقدم الهائل الذي طرأ على وسائل النقيل الناحية الاقتصادية وحما من القليم لآخر ومن دولة لأخرى أ وكما غو الحيال فان

١ حمد سليمان المشوخي ، هيكل الصناعة الاسرائيلية ، الاسكندرية ، ١٣٩٩هـ
 ١ من ١٣٢٩ ، ص ٣٣١

٢ صلاح الدين الشامي ، الجغرافية دعامة التخطيط ، الاسكندرية ، ١٣٩٦ه ، (١٩٧٦م) ، ص ٣٢١

أغلب الصناعات تحتاج لأكثر من مادة خام كما أن انتاج بعض الصناعات بثكل الصادة الخام بالنسبة لمناعات أخرى وفي هذه الحالة تستغل المادة الخام استغلا كامسسلا دون أيّ فقد في الوزن يذكر أ وباعتبار العوامل السابقة يمكن القول بما يلسب عنادتمالات جاذبية مصادر المواد الأولية لصناعاتها وذلك عندما تقوم الصناعة على مادة أولية رئيسية وتستخدمها بكميات كبيرة وتكون تلك المادة رخيمة ، لا تتحمل تكاليف النقل بالوسائط الموجودة ، فإن الصناعة تنجذب عادة الى موقع مصدرها أما إذا كانت غالية تتحمل التكاليف فإن جاذبية الممدر تكون فعيفة فمثلا صناعة الألومنيا ينبغي أن تقوم عند مصدر البوكسايت مادام لا يتوفر له النقل الرخيص في اللماء بينما صناعة الألومنيوم يمكن أن تقوم في أيّ مكان تتوفر فيه الكهربال الماء بينما صناعة الألومنيوم يمكن أن تقوم في أيّ مكان تتوفر فيه الكهربال بالسعار رخيمة ، أو تقوم على مادة أولية رئيسية قابلة للاستبدال فإن جاذبية كل من البديل والمستبدل تفعف جاذبية الآخر ، وقد تقوم الصناعة عند أحدهنا كما قد تقوم عند موقع آخر غير موقع هذا أو ذلك ، وعادة يختار الموقع حيث بكون مجموع تكليف صنع المنتجاتونقلها إلى أسواقها هو الأقل ، فمثلا صناعة تكرير السلكر قد تقوم في موقع لزراعة البنجر ، كما أنها قد تسقوم عند ميناء رئيسي يعتمد على الاستبراد .

أو تقوم على مادتين أولييتين رئيسيتين فان كل منهما تفعف جاذبية الأفرى وتكون الجاذبية أقوى للمادة التي يكون المفقود منها بالصناعة أكبر واذا تساوتا في قوة الجاذبية باعتبار المقدار المفقود فان جاذبية أحدهما تزداد اذا كانت في المكان الذي عنده يكون مجموع تكاليف صنع المنتجات وتوزيعها أقل مايكون •

Estall, R.C. & Buchanan, R.O., <u>Industrial Activity and Econo,ic Geography</u>, Mutchinson University Library, London (1962), pp.17-47.

وبالمثل عندما تقوم على مواد أولية متعددة ، كصناعة التلفزيون مستسسلا أو السيارة فان جاذبيةكل منها تكون فعيفة، وإذا لم يكن لأحد المتوامل الموقعية الأخرى تأثير خاص قوي ، فإن الصناعة التي تقوم عليها تختار عوقعها عادة حسيت يكون مجموع تكاليف صنع المنتجات وتوزيعها أقل مايكون ، وهناك صناعات تنجسسلب نحو مناطق المواد الأولية كازدياد نسبة النقمن في حجم المواد الأولية أو في وزنها أو التي تقوم على مواد أولية قابلة للتلف أثناء النقل أوالمناعات التي تقسوم على مواد أولية تكون منتجات ثانوية لصناعات أخرى ، مثل المناعات الكيمائيسة التي تقوم على المنتجات الثانوية لأفران الكوك أو لمصافي النفط أو الصناعات الحديد التي تقوم على مواد أوليةتكون منتجات رئيسية لصناعات أخرى ، مثل صناعة الحديد والصلب أو صناعة الصلب التي تقوم بالقرب من أفران صهر خام الحديد أ

أما بالنسبة لجدة فبعض المواد الخام تنتج مطيا وبعضها يأتي من مناطق داخل المملكة وبعضها الآخر يستورد من الخارج • وتعتمد مصفاة البترول على النفط الخام الذي يجلب اليها من المنطقة الشرقية ، أما خام الحديد الذي سيستفاد عمنه مستقبلا في مصنع الحديد والصلب فيستخرج في وادي فاطمة على بعد ٥٦ كيلومحسترا شرقي مدينة جدة • وتصل نسبة الحديد في الخام ٤١٪ مع امكانية تركيزها لتصل الى ٦١٪ وهي نسبة عالية • ويقدر المخزون من خام الحديد في وادي فاطمة بحوالي ٤٨ مليون أطن ويساعد وجود المادة الخام بالقرب من مدينة جدة من التوسع في عناعة الححديد والصلب مستقبلا • أما في الوقت الحاضر فان سهولة الحصول على قضان الحديد مصن الخارج لم يساعد على استغلال الخام الموجود في وادي فاطمة •

ابراهیم شریف ، مرجع سبق ذکره ، ص ۳۱

٢ الموءسسة العامة للبترول والمعادن ، بترومين ، الرياض ، بدون تاريخ ، ص ٧٥

ويعتمد مصنع الاسمنت في جدة على طبقات العجر الجيري المرجاني الموجسود على طول ساحل البحر ويزود المصنع بالرمل والصلصال من رواسب الوديان الموجودة بالمنطقة وخاصة جنوب جدة كما يوجد الحسس في مكمن صغير شمالي جدة .

وان كون جدة ميناعلى ساحل البحر الأحمر فيمكن لصناعة الأسماك أن تسروج لوجود المادة الخام خصوصا بعد تكوين الشركة السعودية للأسماك واستغلال المصادر البحرية في المياه الاقليمية والدولية بما في ذلك تصنيع الأسماك وتسويقها وقد أنشئت عام ١٣٩٩ه (١٩٧٩م) أ . كما أن الأعداد الكبيرة التي تذبح من الحيوانسات خاصة في موسم الحج توفر كميات كبيرة من الجلود والأصواف التي يمكن أن تسمكون أساسامتينا للصناعات الجلدية والملبوسات .

وبالرغم من أن المواد الخام السالفة الذكر فان جدة تعتبر فقيرة فللمواد المواد الخام المحلية وتعتمد صناعاتها على المواد الخام المستوردة واءالأولية أوالمصنعة ، وقد تبين من الدراسة الميدانية أن صناعات القطاع الخاص تسلتورد معظم المواد الخام من الخارج عدا الصناعات الغير معدنية والتي لا يزيدالمستورد منها عن ٢٠٪ أو ٢٠٪ فقط ،

أما بالنسبةلصناعة الأغذية فأغلب خاماتها تستورد من الخارج عدا بعصصيف الصناعات المساعدة كصناعة الزجاجات الفارغة بالنسبةلصناعة المشروبات الغارية والتي تستورد موادها الأخرى من الخارج كذلك الحال بالنسبةلصناعة الملاصصا الجاهزة وصناعة المنتجات الخشبية والأثاث والصناعات الكيماوية والبلاستيك والتي

وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثالثة ، مرجع سبق ذكره ، ص ١٣٩

تستورد كلهامن الخارج • بالاضافة الى هذا فان الصناعات المعدنية تستورد كـــل خاماتها من الخارج وأهم الدول التي تستورد منها هذه المصانع هي الولايـــات المتحدة ، اليابان ، فرنسا، السويد البرازيل ، ألمانيا ، الصين ، الهنــد، الباكستان ، وقد كان لموقع جدة كميناء بحري أكبر الأثر في استيراد الموادالخام من الخارج بأسعار مناسبة • وجدة شأنها في ذلك شأن الموانيء البحرية الأخرى تشجع على قيام صناعات عديدة خاصة وان المواد المتسوردة والمصدرة تمر عبر الميناء مما يجعل عملية التصنيع عملية عنطقية وسهلة • ولكن من الناحبة الاستراتيجية نان اعتماد جدة على الخامات المستوردة في الصناعة يشكل خطرا كبيرا في حالات الحروب •

موارد الطاقة :

تعتبر مصادر الطاقة أو الوقود من العناص الأساسية لتيام الصناعات خاصة تلك التي تتطلب كميات كبيرة من الوقود كصناعة الحديد والملب فكدية الفحم الستسب تحتاجها هذه الصناعة لصهر طن من الحديد أكبر من كمية الخام الحديدي ويملل نفقات نقل الفحم إلى الفحم إلى الحديد أكثر من نفقات نقل الحديد الى الفحم فان المستناعة بهذا غالبا ماتتوطن بالقرب من الفحم لذا نجد أن مصنع الحديد والصلب يسقسوم بالقرب من الميناء لقربه من الفحم المستورد وسهولة الحصول عليه عن طريق البحر وتقليل نفقات نقله لمسافات طويلة داخل البلاد ، وبالرغم من أن الجدول (٨٨) يبين استهلاك الطاقة في بعض المدن الرئيسية وكذلك الاستهلاك الصناعي الآ أنه لا توجسد احصاءات خاصة بمدينة جدة ، وإذا ما نظرنا الى الجدول (٢٨) نجد أن استهلاك الطاقة في جدة يأتي في مقدمة مدن المملكة الأمر الذي قد يشيرالى مكانتها المناعيسة وتختلف حاجة المناعة التحويلية من موارد الطاقة تبعا لتوفر هذه الموارد وتبعال لتكاليف استغلالها وتبعا لحاجة الصناعة نفسها ففي بعض الصناعات ، كصناعة النسسيج المعادن يشتد الطلب على الحرارة أما ني بعض الصناعات الأخرى كصناعة النسسيج

جدول (۲۸)

الطاقة لكهربائية المولدة والمباعة في مدن المملكة الرئيسية

الكميات المباعة (بالمليون ك • و• س)

-P1799	1791	1444	١٣٩٦	1790	3 P 7 1	1797	1891	1841	179.	السنة
٦٣٤٨	FYY3	Y\A•	7710	1700	970	۸۰۱	Yor	771	0 8 7	الاسـتهلاك الـعادي
771	717	٩٣	۸Y	Yo	٦٩	Υ ξ	٥٢	٣٥	77	ا ســـــــــــهلاك الصنــا عـة
≠ 0	χc	* * *	1	٤٦	χY	19	χY	۲ره <u>٪</u>	½ ٦	نسبة ماتستهلكه الصناعة

المصدر : وزارة المالية والاقتصاد الوطني ، الكتاب الاحصائي السنوي لعام ١٣٩٩هـ (١٩٧٩م) ، و١٩٧٩ . (١٩٧٩م) ، و١٩٧٩ .

جدول رقم (٢٩) الطاقة الكهربائية المولدة والمباعة في مدن المملكة الرئيسية ١٣٩٨-١٣٩٦ه (بالمليون ك٠ و٠ س)

.»1٣٩ <i>٨</i>	۱۳۹۷هـ	۲ <i>۹۳۱</i> ه	المدن
1771	1170	٨١٣	جدة
1897	1-97	YYY	الرياض
٥٩Y	133	778	مكة / الطائف
179	171	٩٦	المدينة
٨٢	٤٣	**	بريدة
***	1.8	1.	عنيبرة
۲۸	۲۱ .	14	خمیس مشیط
77	1 Y	١٢	تبوك

المصدر .

فالقوى المحركة هي المطلوبة وفي بعضها الثالث كصناعة الألمومنيوم يتزايد الطلب على الكهرباء لعمليات التحليل الكهربائي ، ولا شك أن التطور الفني تمد ساعد على الاقلال من كميات الوقود اللازمة ، كما مكن من احلال مادة محل أخرى وبذلك مكن للصناعة الواحدة من أن تستخدم أكثر من مصدر واحد من مصادر الوقود ، وان كان ذلك لا ينطبق على صناعات معينة كصناعة صهر الحديد التي تستدعي توفر فحللما الكوك المكوك الكوك المكوك الكوك المحيد التي تستدعي توفر فحللما الكوك المكوك الكوك المكوك ا

ويستخدم كل من الفحم والنفط والغاز الطبيعي كوقود لتوليد الطاقة الحراربة ولتوليد القوة المحركة سواء على شكل بخار أو كهرباء والطاقة الكهربائية التي يولدها أيّ مصدر من مصادر التوليد تستخدم بدورها في العمليات الصناعية المختلفة والجدول (٣٠ يوضح استهلاك المنطقة الغربية للوقود الصناعي وبما أن ٧٠٪ من الصناعات فني جدة فان نصيبها من استهلاك الوقود سيكون كبيرا ٠

والجدولان (٣١) و (٣٣) يوضحان استهلاك بعض الصناعات للكهرباء والديللوا وأكثر المصانع استهلاكا للطاقة الكهربائية شركة الحمراني لصناعة البراميل وأقلل الصناعات استهلاكا للكهرباء صناعة الورق وكذلك بالنسبة للديزل نجد أن مصنع شركة الحمراني لصناعة البراميل هو أكثر المصانع استهلاكا للديزل ،

١ فو١١د الصقار ، الجغرافية الصناعية في العالم ، مرجع سبق ذكره ، ص ٤٧

جدول رقم (۳۰)

استهلاك الصناعة من البترول في المنطقة الغربية بآلاف البراميل

الاستهلاك بآلاف السبراميل	السنة
۸۶۲ر٤	1898
U A £ Y	3 P 7 1
11)100	1890
1708.	1.2.4.1
۲۸٤ر٥٢	1797
۱۲۰۲۱۰	APTI
347/6	1799

المصدر : وزارة المالية والاقتصاد الوطني ، الكتاب الاحصائي السنوي لعام ١٣٩٩ه،الدمام ، ١٣٦٩ه ، (١٩٧٩م) ، ص ١٨٧٠

جدول (٣١) استهلاك بعض الصناعات في جدة للطاقة الكهربائية لعاء ١٤٠٠هـ

كمية الاستملاك ك.و.س. سنويا	اسـم المصـنع
۰۰۰ر۲۳۰ ۱	شركة بريتون لصناعة الرخام
۲۰٫۰۰۰	شركة سفاريباك لصناعة الكرتون المضلع
170	باغانم لصناعة مناديل ورق كلين
۱٦٠٠٠٠	شركة الدهانات
۰۰۰ر۲۳۰ر٤	شركة الحمراني لصناعة البراميل
۱٤٤٠٠٠	المصنع العربي للأثاث الحديث

المصدر: استمارات البحث الميداني •

جدول (٣٢) استهلاك بعض الصناعات في جـدة لـوقـود الصناعة لعام ١٤٠٠هـ

كمية الاستهلاك (لثر سنويا)	اسم المصنع
۰۰۰ر۳۹۰ دیزل	شركة سفاريباك لصناعة الكرتون المضلع
۰ ۲۹۰٬۰۰۰ دیزل	البترجي لصناعة البلوك والطوب
۰۰۰ر۱۲۰رادیزل	الشركة السعودية للطوب الرملي والجيري
۰۰۰ر۲۳۸رهدیزل	شركة الحمراني لصناعة البراميل

المصدر : استمارات البحث الميداني •

ان لموقع جدة على البحر الأحمر أهمية لا يمكن اغفالها في تطورها الاقتصادي ونموها الحضاري ووقوعها في قلب منطقة تعتبر من أشد المناطق ازدحاما بالسمكان أكسبها أهمية بارزة من الوجهتين الاجتماعية والاقتصادية ولعل أهم وظيفة لمدينية جدة وأبرزها هي دورها كمينا ورئيسي المملكة اذ أن حوالي ٢٥٠ من واردات المملكة تصل عن طريق هذا الميناء و ٨٥٪ من كل المواد الغذائية ، ولم يكن دور جـــدة مقتصرا على كونها الميناء الرئيسي ولكنها كانت دوما النقطة الرئيسية للدخــول والخروج بالنسبة للحجاج الذين يفدون الى الأماكن المقدسة • كما أن لمدينة جــدة أهمية صناعية على مستوى المنطقة الغربية وكذلك على مستوى المملكة وتلعبالعوامل الطبيعية دورا بارزا في الأهمية الصناعية للمدينة ، أما بالنسبة للمواد الخام فبعضها ينتج محليا وبعضها يأتي من مناطق داخل المملكة وبعضها الآخر يستورد من الخارج . وتعتمد مصفاة البترول على النفط الخام الذي يجلب اليها من المنطقة الشرقية أما خام الحديد الذي سيستفاد منه مستقبلا في مصنع الحديد والصلب فيستخرج مــن وادي فاطمة على بعد ٥٦ كيلومترا شرقي مدينة جدة وتعتبر مدينة جدة فقيرة في المدواد الخام المحلية وتعتمد صناعاتها على المواد الخام المستوردة سواء الأوليهة أو المصنعة ، وهذا يشكل نقطة الضعف الأساسية بالنسبة للصناعة في المدينة وبالتالي في المملكة • وموارد الطاقة المستخدمة في الصناعة في مدينة جدة هي الطاقةالكهربائية ووقود الصناعة الذي يشمل مشتقات البترول كالديزل والزيت الخام والناز الطبيعي ويشمل أيضا الفحم الحجري وتعتبر مدينة جدة من أكثر المدن استهلاكا للكهربـــاَّ وكذلك الوقود الصناعي • ويمكن القول أن موارد الطاقة بعكس الموادالنام المستعملة في الصناعة متوفرة محليا غير أنالفحم الذي يستخدم في صناعة الحديد والصللب يستورد من الخارج • أما من أهم المشكلات التي ستجابه الصناءة في المستقبل هــــ اعتماد المدينة على مصادر التحلية في توفيرالمياه اللازمة للصناعة ذلك لأن تعطيل

معطات تعلياة المياه لأيّ سبب من الأسباب قد يوءدي الى خسارة فادحة بالنميسسة للصناعة في المدينة ومن المعروف أن الصناعة تستهلك كميات كبيرة من الميساء العذبة خاصة في عمليات تبريد المعدات والآلات الصناعية والما مناخ المعديية الذي يتميز بدرجات الحرارة العالية والرطوبة قد لا يشجع على قيام الصناعات التي تكون عرضة للتلف السريع بدون الاعتماد على عمليات التبريد وحفظ المنتجات التي تزيد من سعر التكلفة وعلى عكس ذلك فان مثل هذا النوع من المناخ يعتبر ملائسما لبعض الصناعات منها صناعة الغزل والنسيج والتي قد تصبح من الصناعات الهامسة في المستقبل والمستقبل والمستقبل والتي قد تصبح من الصناعات الهامسة

الفصل الخامس

العوامل البشريحة لتوطحن الصحناعة

- _ القوى العاملة
 - _ السوق
 - ً _ رأس المال
- _ السياسة الحكومية

الفصل الخامس

العوامل البشرية لتوطن الصصناعية

القوى العاملة

هناك ثمة اتفاق عام على الأهمية الخاصة التي يمثلها عنصر العمالة بوصفه أحد أبرز عناصر الانتاج في خلق القيمة التي تحققها المنتجات عموما، والصناعية منها بشكل خاص وان كان هناك من خلاف بين المدارس الفكرية المختلفة حول ما اذا كان الفضل في خلقالقيمة المضافة يعود لعنصر العمل أم تشارك في الأمر عسنامسر انتاجية أخرى ، فثمة اتفاق عام حول خصوصية دور عنصر العمالة في خلق القيمسة المضافة أ

وتبرز أهمية القوى العاملة لأهميتها في الصناعة ، ورغم أهمية المقومــات الأخرى الآ أنها تظل بلا فائدة دون تدخل الانسان بخبرته وتزداد هذه الخبرة بارتفاع مستويات التعليم واتساع التجارب ، مما يدعم قدرة الانسان في السيطرة والتحــكم في البيئة وثرواتها واكتشاف ثروات جديدة ، فلولا تزايد معرفة وقدرة الانسان لظلت الموارد المادية رغم وفرتها عديمة الجدوى للاستخدام ، يدلل على ذلك أنــه رغـم توفر الشروات الطبيعية في بعض البلدان المتخلفة الآ أن الافتقار للموارد البشرية الفنية والخبرة يجعل من هذه الثروات قليلة ان لم تكن عديمة الفائدة في تنميـة البلاد وتطورها ٢ .

١ حسين أبو النمل ، الصناعة الاسرائيلية ، بيروت ،(١٩٧٩م)، ص٩٠

ر عمر الفاروق السيد رجب ، المدن العجازية ، الهيئة المصرية العامة للكتاب ، القاهرة ، (١٩٨١م)، ص ١١٩-١١٨ ٠

وكما يوءثر العنص البشري فيالنشاط الصناعي فانه يتأثر به فدرجة تطلور الصناعة والتطورات التكنولوجية تنعكن على تطور هيكل العمالة ومهارتها ومدى ملاءمتها لطبيعة المكننة والتطورات المناعية أ

التركيب العمالي:

يمكن تقسيم العمال من وجهة نظر الجغرافيا الصناعية الى ثلاث فكات ب

أ ـ عمال مهرة بـ عمال غير مهرة جـ عمال طغيليون

أما العمال المهرة في صناعة بعينها فيتواجدون بأعداد كبيرة غي المناطق التي تقام بها هذه الصناعة بصورة ناجعة ومن الصعب نقلهم من منطقة الى أخصيرى وهذا يتواجد في أقاليم الصناعات التخصصية .

كما أن العمال غير المهرة يتواجدون بصورة متزايدة في كل المعراكزالسكانية ويمكن الحمول عليهم من صناعات أخرى - بما في ذلك الزراعة - ويمكن نقلهم من الله المناسبة الآخر .

أما العمال الطفيليون فيتواجدون بصورة رئيسية في المدن الكبرى وفسيت المجتمعات التعدينية الدائمة ومن الصعب بل ومن المستحيل نقلهم الآلمسافسات محدودة للفاية وتضم هذه الفئة الأطفال والنساء ٢٠.

ا حمد سليمان المشوخي ، هيكل الصناعة الاسرائيلية ، الاسكندرية (١٩٧٩م)، ص١٥٦ المتداه ال

وبالنظر الى الجدول (٣٣) الذي يوضح التركيب العمالي في جدة لعام ١٤٠٠هـ يمكن ملاحظة التالي :

۱- ارتفاع نسبة العمال العاديين بشكل ملحوظ اذ تمل نسبتهم الى نصف
 العدد الاجمالي ٠

جدول رقم (٣٣) التركيب العمالي للصناعة في جدة لعبام ١٤٠٠هـ

النسبة المدويـة	التصنيف
χı	مهندسون واستشاریون
X11	اد اریون
×9.	كتبة .
× 79.	عمال فنيون
7. 2.4	عمال عاديون
×1	المجموع

المصدر: استمارات البحث الميداني

وتقاس درجة تأثير الأيدي العاملة على توزيع الصناعة في منطقة ما بمقد ارتكلفتها فاذا كانت تكلفة العمل عالية عندئذ تظهر أهمية تحكم هذا العامل في التوزيل قياسا الى باقي عوامل الانتاج الأخرى واذا كان التركيب العمالي يتكرن في الأغلب من الأيدي العاملة غير الماهرة فان قابلية الانتقال لهذا المنف من العمال تمنع من تحكم العمالة في توزيع الصناعة ويمكن القول بأن توفر الأيدي العاملة بالقدر الكافي ضروري جدا لأية صناعة ولكن درحة تحكم وجود العمال في منطقة ما في موتع الصناعة يختلف باختلاف الصناعات وحاجتها الى الأيدي العاملة .

فالصناعات التي لا تلعب المواد الخام أو السوق دورا في تحديد مواقعها تصبح العمالة هي العنص المهم فيها ، ان العلاقة بين الصناعات المختلفة ودرجة احتياجاتها من الأيدي العاملة الماهرة ومدى توفرها فيالمنطقة جعلت هذا العامل أقل مرونة وأكثر تأثيرا على توجيه المناعة نحو المناطق التي تتوفر فيها المهارة أ ، ويمكن تصنيف الصناعات بحسب عدد العمالونوعيتهم الى :

1- صناعات تهتم بنوعية العامل بالدرجة الأولى: وهي أنواع كثيرة وتتكون في مجموعها من الصناعات التي تتطلب قدرا كبيرا من المهارة اليدوية أو محصن المتخصص الدقيق ومنها صناعة الحلى والمجوهرات والأواني الزجاجية والخصصرفيية والموسيقية ومنها أيضا صناعة الأدوية والعطور ومستحضرات التجميل والمي هحصنه الصناعات ونحوها يكون توفر العامل المناسب عنصرا مهما وذلك لأن بعضا مصن المشتغلين بهذه المناعات كالمهندسين والكيمائيين والفيزيائيين ذوي موعهلات عالية ولا يتوفرون في كل مكان ولأن البعض الآخر وهم أصحاب المهارة الدروية حكونصيون

١ عبد خليل فضيل ، التوزيع الجغرافي للصناعة في العراق ، بغذاد (١٩٧٦م) ص٢٩٦

أكثر حرصا على ابقاء خبراتهم ومهاراتهم سرا مهنيا قاصرا عليهم وعلى ذيبهم ، حتى يستطيعوا الابقاء على منزلتهم وأجورهم العالية وهم لذلك لا يتوفرون في كل مكان أيضا ونظرا لأن هوء لاء قد حصلوا على موءهلاتهم وتخصصهم في هذه المدن حيث تحدون ليها ونظرا الأن هوء لاء قوية فان وجودهم يتركز عادة فيها ولذا فان تلك الصناعات ونحوها يكون توجيهها نحوالمدن فقط .

7- صناعات تهتم كثيرا بتوفير العامل المناسب لأنها تحتاج الى استخداء عدد كبير من العمال وأوضح مثال لها صناعة تجميع السيارات في جدةالتي تستخددء مئات منهم كما توجد صناعات أخرى تهتم بالاضافة الى توفر العمالة الى انخصفاض تكاليفها وعادة ماتكون هذه الصناعات بين النوع الذي تشكل العمالة فيه نسسة عالية من القيمة المضافة مثل صناعة النسيج والدباغة والأجهزة الكيربائية ولعصب الأطفال .

٣- صناعات لا تهتم كثيرا بتوفر العمالة أو بانخفاض تكاليفها وهي التي تعتمد بدرجة كبيرة على الآلة والتكنولوجيا المتقدمة مثل صناعة تكرير النفيط وصناعة الحديد والصلب والصناعات الكيماوية أ ويتضح ذلك من الجدول(٣٤) حيث نجد أن أعلى الأنشطة الصناعية استخداما للعمال باستثناء الصناعات الأساسية التي يمتلكها القطاع العام هي صناعات النسيج والملابس الجاهزة والصناعات الجلدية فيبلغ انحراف متوسط عدد عمالها عن المتوسط العام بنحو ٨ر٤٢ وذلك لأن تسلسبك الصناعة تمثل اليد العاملة فيها نسبة كبيرة من القيمة المفافة للمصنع من رأس

١ ابراهيم شريف ، جغرافية الصناعة ، بغداد ، بدون تاريخ ، ص١١١

جدول رقم (۳٤)

متوسط عدد العمال في كل مصنع حسب الأنشطة الصباعبة في جدة لعام ١٣٩٨ه

					ſ
رقم التصني	الانشاطة الصناعية	عــدد العمال	عــدد المصانع	متوسط عدد العمال فلي كل مصنع	الانحراف عن المتوسط
71	صناعة الأغذية والمشروبات	7977	cl	۸٥ .	+7
77	صناعة النسيح والجلود	18.4	17	۸۱	+70
٣٣	صناعة الأخشاب ومنتجاته	708	1.	٦٥	+9
78	صناعة الورق وطباعته	1.41	71	01	-0
70	الصناعات الكيماوية والبلاستيك	737	77	٣٩	-17
٣٦	الصناعات غير المعدنية	0 1 7 3	YI	7.	+ {
۲۷	صناعة المعادن الأساسية	310	٦	٨٥	F7+
۲۸	الصناعات المعذنية	5443	77	٦٥	+3
٣٩	ساعات تحويلية أخرى	١٠٤	11	٩	Y3-
	المجموع	70771	718	٦٥	
. ٣/	الصناعات المعدنية مناعات تحويلية أخرى	3 . 1	77	٦٥	F ÷

المصدر : من اعداد الباحث اعتمادا على دليل الصناعات الوطنية لعام١٢٩٨ه (١٩٧٨م)

أما الصناعات التي يقل فيها انحراف متوسط عدد العمال عن المتابعط العام، باستثناء صناعات تحويلية أخرى ، هي صناعة المواد الكيماوية والبلاستبك لاعتمادها هذا النوع على الآلة حيث تمثل اليد الماملة نسبة بسيطة من القيمة المفافة للمصنع من رأس المال . فقد أدى ادخال المكننة في الصناعة الى توثير الأيدي العاملة غير المدربة وفي نفس الوقت أدى استخدام التحكم الآلي المركزي ، في العمليات الانتاجية ،الى الاقلال من الاستعانة العمالة الفنية الهندسية المدربة صما أشرب بدوره في هيكل العمالة ، وان كانت هذه التغيرات الهيكلية الناتجة عن الأشرالالالي تتباين وفق توجيه الصناعة ودرجة تطورها والعناصر الانتاجية المستخدمية والعلاقات العمالية وكذلك التطورات التكنولوجية الم

والواقع أن للأيديالعاملة دورا مهما في توطنالصناعة بالرغم من التقصيم الميكانيكي الذي طرأ على الصناعة وقلل أهمية الاعتماد على الأيدي العاملة ولكن الايدي العاملة غير الماهرة تمتاز بقالميتها للانتقال ويمكن الحمول علمها مصن المناطق الزراعية أما الأيدي العاملة الماهرة فان درجة ارتباطها بالمنطقة الصتي تعيث فيها أقوى من درجة ارتباط الأيدي العاملة غير الماهرة بمناطقها وقد يو عكد البعض عكس هذه النظرية ، أي أن العمال المهرة يعتبرون أكثر تابلية في الانتقال من منطقة الى أخرى على عكس الأيدي العاملة غير الماهرة ٢ .

والجدول (٣٥) يبين تطور أعدادالعمال في جدة من عام ١٣٨٦ه الى ١٤٠٠ه وقد بلغت الزيادة العمالية خلال هذه الفترة ١٩٣٨٪ وهي زيادة كبيرة ٠

١ حمد سليمان المشوخي ، مرجع سبق ذكره ، ص ٣٦٣

۲ عبد خلیل فضیل ، مرجع سبق ذکره ، ۲۹۷

جدول رقم (٣٥) اعداد العمال في الأنشطة الصناعية بجدة في الفترة ١٣٨٩ ــ ١٤٠٠هـ

الريادة		ت	س_نوا	الـــــا			رقم
في عبدد العمال من	18	1791	1890	1897	1 T X 9	النشاط الصناعة	التصنيف
عام ۱۲۸۹ ۰۰۱۶۰						*	
F13!	0197	7977	1 ۳ አ ዩ	You	737	صناعة الأغذية والمشروبات	77
173	1,00%	١٣٠٧	ገ ለ • .	٤٠٨	797	صناعة النسيج والجلود	٣٢
18.47	1.77	307	{0•	771	٧٠	صناعة منتجات الأخشاب	٣٣
7.7.7	1777	1.41	٣٩٦	770	०७	صناعة الورق وطباعته	7 8
٥٨٣٠	8.97	7871	1897	11.7	٦٩.	صناعة المواد الكيماوية والبلاستيك	70
777 "	cqro	6779	Y90	۲۸۱	7 + 7	الصناعات غيرالمعدنية	٣٦
14	Too	٥١٤	777	_		صناعة المعادن الأساسية	77
710.	٧٠٩.	٤٣٣٩	1777	777	710	الصناعات المدنية	٨٣
*# _	γ	١٠٤	۱۳	17	_	صناعات تحويلية أخرى	٣٩
1971	77870	705.1	YIZA	7607	١٣٤٢	المجموع	

المصدر : في اعداد الباحث اعتمادا على مصادر عديدة من أهمها دليل الصناعات الوطنية لعام ١٣٩٥ه ، ١٣٩٨ه ، ١٤٠٠ه ٠

- * الزيادة في الفترة ١٣٩٥هـ ١٤٠٠ه كانت ٢٤١٪
- ** الزيادة في الفترة ١٣٩٢هـ ١٤٠٠ه كانت ٢٨٥ره٪

تركيب العمالة حسب الجنسية :

الأيدي العاملة السعودية :

وتلاحظ من الجدول (٣٦) قلة الأيدي العاملة السعودية المدربة وغير المدربية وذلك للأسباب الآتية :

۱ـ عدم الاقبال على الصناعة لأن الأجر فيها محدود ويتجه السعوديون نحصوا
 الأعمال التجارية والعقارية التي تدر عليهم دخول عالية .

٢- انخفاض أجور العمال العاديين مما لا يغري العامل السعودي غير المتعلم
 بالاقبال على العمل في قطاع الصناعة .

٣- سهولة الحصول على الأيدي العاملة من خارج المملكة وباجر أقل من الأجر المعطى للعامل السعودي ، مع ضمان العمل في المصنع ، حيث أن العامل المستقدم لا يستطيع الانتقال الى مصانع أخرى لأنه على كفالة ذلك المصنع ، أما العاملل السعودي فانه من الممكن أن يذهب الى حيث يجد الأجر الأكثر .

3_ النظرة الاجتماعية المتدنية للعمل البدوي ، في مجتمع كانت تسود فــيــه القبلية حتى عهد قريبوينظرباحتقار انى الأعمال البدوية وهذا بالطبع لا يمت الى الاسلام بصلة اذ أن كثيرا من الأنبياء كانوا صناعا .

العمالة السعودية:

مما يلفت النظر أن العامل السعودي يأتي في معظم الأحيان من مناطق بعــيدة خارج المنطقة التي يعمل فيها • فان نسبة من ولدوا في جدة من انعمال السعوديون العاملين في الصناعة لا تتعدى ٣٠٪ بينما النسبة الباقية ٧٠٪ تأتي من خـــارج

جدول رقم (٣٦) العاملين في الصناعة في جدة حسب الجنسية

المجموع	النسبة المئوية للعاملين غيير السعوديين	النسبة المئوية للعاملين السعوديين	التصنيف
x1	PAX	XII	مهندسون واستشاريون
. 1	٨٤	١٦	اداریون
1	٩٦	£	عمال فنيون
1	λ ξ	١٦	عمال عاديون ٠

المصدر : استمارات البحث الميداني .

مدينة جدة وتتوزع على مناطق المملكة كما في الجدول (٣٧) والشكل (٢٦) . ويلاحظ من الجدول (٣٧) مايلي :

ان المنطقة التي تأتي منها أعلى نسبة من العمال الى مدينة جدة هي جيزان حيث تمثل عمالتها ٣٦٪ من مجموع الأيدي العاملة الآتية من خارج مدينة حدة وأسباب هجرة العمال من جيزان الى جدة هي تشابه الظروف المناخية وتدني الأحوال الاقتصادية

جدول (۲۷)

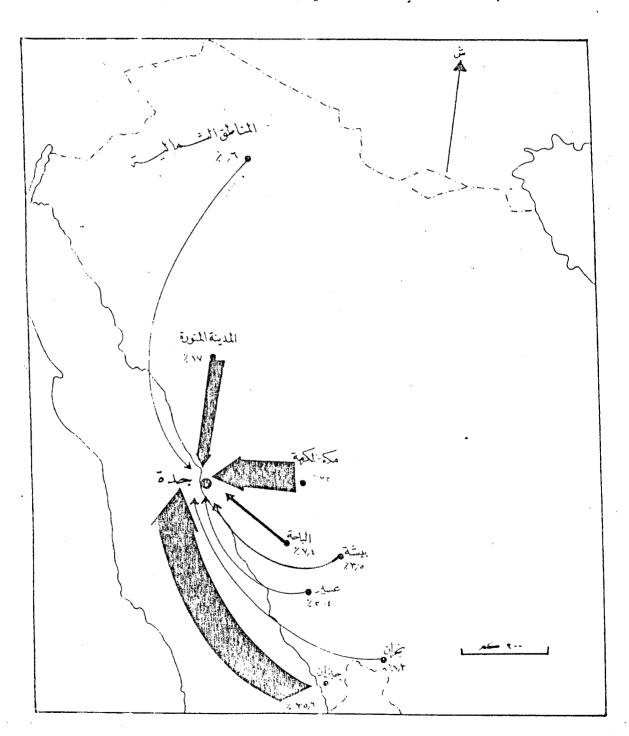
توزيع العاملين من السعوديين في الصناعة في مدينة جدة حسب المناطق التي هاجروا منها (١٣٩٨ه)

المجـموع	المناطق الشماليـة	نجران	عسير	مش ب	الباحة	المدينة المنورة	مكة المكرمة	جيزان	المنطقة الاد ارية	
×1	۳ر	٣ر١ ٍ	۲	٥ر٣	٤ٔر٧	17	٣٢	۲ره۳٪	النسبة المئوية	

المصدر : منصور فهمي أحمد ، "العمالة في المملكة" مجلة الخفجي ، العدد السادس ، 10مدر : منصور فهمي أحمد ، العمالة في المملكة "

وعدم توفر الخدمات وفرص العمل في هذه المنطقة الريفية يدفع بالسكان على الهجرة الى أماكن آخرى حيث تكون الظروف أفضل · أما المنطقة الثانية التي تمد جــدة هي مدينة مكة المكرمة وأسباب هجرة العمال من مكة الى جدة قرب المسافة بــيــن المدينتين (٧٢كم) وباعتبار مدينة مكة مدينة حج تتميز بوجود جنسيات مفــتلفــة

منسبالعمالة السعودج ن الصناعة بمدنية جدة والتي ولدت خارج المدانية



من أنحاء العالم الاسلامي استقرت في مكة ترحب بالعمل في الصناعة • وبذلك تمثل جيزان ومكة المكرمة حوالي ٢٥٪ من مجموع الأيدي العاملة الآتية من خارج مدينية جدة هذا واذا أضفنا المدينة المنورة غتصح النسبة ٢٨٪ أما بقية النسبة والبالغة ١٨٪ فتتنوزع على أربعة مناطق نصيب كل منها صغير جدا اذا ماقورن بنسب كل مين جيزان ومكة المكرمة والمدينة المنورة ذلك اما لبعد تلك المناطق عن جيدة أو لكثرة الأعمال فيها أو أن المهاجرين يتجهون الى أماكن أخرى داخل المملكة • أما الوضع بالنسبة للمدينة المنورة فهو شبيه بوضع مكة فان قرب المدينة من جيدة وتعدد الجنسيات فيها جعل نسبة كبيرة من العاملين (١٧٪) لا تتردد في أن تعيمل فيالصناعة بجدة •

ومن الممكن معرفة طبيعة أعمال هوالا العمال الوافدين الى مدينة جدة قبل هجرتهم اليها وذلك من خلال الجدول (٣٨) :

جدول (٣٨) مهن العمال السعوديين قصل الوفود الى مدينة جــدة

مجهول المهنة	أعمال مختلفة	فلاح وبناءً	فلاح ور اعي	موظف مكاتب	سائق	راعي	عامل	متسبب بالتجارة	بدون عمل	طالب	فلاح	المهنة
۲۷ر۲	۲۷ر۲	۸۲ر۰	٨٢٦٤	۸۲ر۰	۲	٦	7	٦	٦	١٨	* \$ \$	النسبة پر

المصدر : منصور فهمي أحمد ، العمالة في المملكة ، مجلة الخفجي ، العدد المادس ١٠٣٨ه ، (١٩٧٨م) ، ص١٠ والذي يبين أن أعلى نسبة للوافدين للعمل في الصناعة في مدينة جدة من الفلاحـــين حيث تصل نسبتهم ٥٥٪ مما يو كد على التضخم السكاني في المناطق الزراءيةالتقليدية ووجود نوع من البطالة والبطالة مقنعة التي تدفع بالسكان الى الهجرة الى جبهات أخرى حيث يتوفر العمل • كذلك نسبة الطلاب تبلغ نحو ١٨٪ ويعتبر التعليم أحـــد العوامل المشجعة على الهجرة ذلك لتحسين الأحوال الاقتصادية والاجتماعية والمرحلة الدراسية التي كانوا يدرسون فيها غالبا ماتكون المرحلة الابتدائية وبعض هـو٤٤٤ الطلاب يواصلون دراستهم الابتدائية أو المتوسطة بعد الهجرة عساء لتحسين مستواهم العلمي • ويمكننا أن نقول أن نسبة عانية من العمالة الوافدة من داخل المملكة هي من نوع العمالة غير الماهرة •

الأيدى العاملة غيرالسعودية :

تمثل الأيدي العاملة غير السعودية مصدرا هاما من مصادر الأيدي العاملية في جدة الآ أنه لا يمكن الاعتماد على البيانات المتوافرة عن عدد العمال الوافدين من الأقطار الأخرى لشبه الجزيرة العربية (اليمن و ٠٠٠ الخ) لعدم اكتمال البيانات اذ أن هذه الفئة من العمال غير ملزمة بالحصول على تصاريح للعمل في المملكة وتشير بيانات وزارة العمل والشئون الاجتماعية الى أن أغلبية العمال الوافدين مين

أما العمالة الوافدة من الدول العربية الأخرى فتنتمي الى الفئات الحرفية والمهنية والفنية ذات المهارة في مجال الانتاج والخدمات، ويهيمن الأوربيلون والأمريكيون على المهن الفنية والعلمة والادارية بسنما بشتغل الآسميان بالحدود الفنية والكتابية أ وبأتي العمال فدر المعوديين الكثر من ثلاثة ومشرين دولية

ا الهَبِيَّةَ الْمِركَارِيةَ لَتَخْطَبِطُ ، مِلاحظال احمَدَثَبِهُ لَخَفَةُ النَّالِيةُ لَلْنَفِيهُ وَأَا المَاءَاهِ الرياض ، لدون تاريخ ،

كما في جدول (٣٩) معظمهم من قارة آسيا تليها قارة افريقيا ثم أوربا وأمريكا الشمالية ٠

جدول (٣٩) العمالة الوافدة من خارج المملكة حسب الجنسية ١٤٠٠هـ

السدول
الهند ، باكستان ، بنجلاديش ، اليمن الشمالي والجنوبي، لبنان سوريا ، الأردن ، فلسطين ، تركيا ،الصين ، كوريا ، الفلبين اندونيسيا
مصر ، السودان ، تونس ، الجزائر ، الصومال ، ارتبریا ، نیجریا ، تشاد
بريطانيا ، فرنسا، النرويج ،المانيا ، ايطاليا
الولايات المتحدة ، كندا

مصدر ، استمارات البحث المبداني

تدريب العمال:

تعد القوى البشرية العاملة المدربة موردا نادرا في المملكة العدريسية السعودية وان ايجاد مو اسعة قادرة على تدريب الأفراد على الأعمال التي تتطللب مهارات فنية بما في ذلك اختيار وتطوير طاقات الموظفين الفنيين والاداريين ومن هم في مراكز الادارة العليا وضروري بالنسبة الى أوجه النشاط الصناعي لأنه بدون مثل هذه المو اسعة لا يكون بالامكان شغل وظائف المشاريع القائمة والمشاريع التزمع انشاو العاملين لديها ، ببل انشاو العالمية والماهات الصناعية لا تقوم بتعليم العاملين لديها ، ببل تتولى ذلك الكليات والجامعات والمعاهد التي تهبي المتطلبات التعليدية الأساسية لمختلف أنواع المهارات المطلوبة فان دور مو اسعة التدريب ينحصر في رفع الكفاءات والتوجيه واعادة التدريب ليتمشى مع ظروف العمل الراهنة ، وتقتصر مهمة المواسات الصناعية في هذا المجال وعلى الأخص مو اسسات القطاع العام كبترومين على اختيار الموظفين للتدريب من أجل اكتساب مهارات معينة ثم تهيئة هذا التدريب ضمن جهازها التنظيمي أو ارسال الموظفين الى المعاهد التخصصية داخل المملكة أو خارجها وأهم ماتفتقر اليه الدول النامية عموما النقص في التدريب المهني الذي يعدد الأساب

مركز التدريب الصناعي بجدة :

عهدت بترومين الى هذا المركز مسئولية تدريب العاملين وتطوير مهاراتهم وقد اختير موقع المركز في المنطقة الصناعية في جدة لعدة عوامل أهمها وجـــود مشاريع بترومين في المنطقة وهي المشاريع التي تعتمد في نجاحها ونموها على الآيدي الوطنية المدرية تدريبا صناعا سليما ويهتم المركز بتدريب العاملين في جـمــع مشاريع بترومين في المنطقة الغربية ويشمل التدريب النواحي النظرية والعملية أ. مساريع بترومين المنطقة الغربية ويشمل التدريب النواحي النظرية والعملية ألموءسة العامة للبترول والمعادن ،بترومين الرياض ،۱۳۹۷ه (۱۹۷۷م) ، ص ۹۳ – ۱۹۰

ويقدم هذا المركز مناهج مستقلة عن مناهج التعليم العام وتركز على توغير تدريب حرفي ومهني من خلال التدريب المكثف لكي توجد قاعدة عمالية ذات مهارات أساسسية وهناك تعليم فني على مستوى المدارس الثانوية وتعتبر المدرسة الثانوية الفحنسة في جدة احدى المدارس الرئيسية الأربعة في المملكة وذلك الى جانب انتعليم التجاري في المرحلة الثانوية .

فبالاضافة الى التدريب المحلي العمال ، فان الدولة تحث أيضا على اتاحــة فرص التدريب خارج المملكة كما وأن هناك حركة متصلة قوامها المواطنون السعوديون الذين يشاركون في مختلف الندوات والموءتمرات وحلقات التدريب والتي يتنظمهما مختلف الجامعات الأجنبية والجمعيات العلمية ، والاتحادات المهنية والصناعية العالمية ومختلف المنظمات التابعة لهيئة الأمم المتحدة ا

التدريب في القطاع الخاص:

وتقوم الدولة بتشجيع القطاع الخاص على تدريب العاملين فيه وذلك بوضيع الحوافز المجزية والتي تساعد القطاع الخاص على القيام بهذه المهمة تنفيذا لما تضمنه نظام العمل والعمال الصادر عام ١٣٨٩ه بالزام أصحابالموءسات الصناعبة بتدريب الأفراد والعاملين لديهم وحددت العقوبات الخاصة بالمخالفات كما حصدد نظام التفتيش وسيتيح هذا النظام فرصة تدريب الأيدي العاملة على العمل ورفيع مستواها الفني ٢٠

ا مركز الأبحاث والتنمية الصناعية ، <u>دليل الاستثمار الصناعي</u> ، الدمام ، ١٣٩٨ه، ص ٩٥٠ ص ٩٥٠ ٢ مركز الأبحاث والتنمية الصناعية ، <u>مرجع سبق ذكره</u> ، ص ٨٣٠

وتشجع الدولة القطاع الخاص على توسيع البرامج التدريبية وتقدم قروضا للموءسات الصناعية اذا تضمن مشروع الموءسة برنامجا متكاملا لتدريب السعوديين في هــــذه المشاريع ويتم الاشراف على مشاريع التدريب العامة والخاصة لضمان مسايرتهــــا للاحتياجات الحقيقية للمملكة من قبل وزارة العمل والشئون الاجتماعية أ. وعلى الرغم من توافر برامج التعليم والتدريب الديهني وغيرها من وسائل تنمية القوى العاملة فما زال الاقبال على مراكز التدريب فعيفا ولا يفي باحتياجات القطاعيين العام والخاص . لذا فان القطاع الصناعي يقوم بسد المجز في الأيدي العاملة السعودية المدربـــة باستقدام العمالة المدربة من الخارج .

أجور العمال :

تتفاوت الأجور بتفاوت درجة المهارة والخبرة المكتسبة بالنسبة للقطاع الدكومي فقد وضعت القوانين واللوائح التي تنظم مستوى المرتبات والأجور حسب المواهمات العلمية والخبرات العملية للموظفين ، بحيث يتساوى حملة المواهل الواحد والخبرة العملية الرواتب التي يتقاضونها .

أما في القطاع الخاص فهناك تفاوت كبير في المرتبات والأجور بين مخصتك المهن ، وتفاوت كبير بين مختلف مستويات المهارة ، كذلك قد تختلف المرتبات التي تمنحها الشركات المختلفة لنفس مستوى المهارة حسب حجم الشركة ،

١ وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثالثة ١٤٠٠ـ١٤٠٥ ، الرياض ، ١٤٠٠ه ، ص ١٨٠

[·] مركز الأبحاث والتنمية الصناعية ، مرجع سبق ذكره ، ص ٩٩ ·

جدول رقم (٤٠) متوسط المرتبات والأجور لمختلف الوظائف في القطــاع الـخاص

الأجر ألشهري بالربال	نــوع العمل	المهنة
۱۰٫۰۰۰ – ۱۰٫۰۰۰	الاشراف العام والتنسيق والادارة	المديرون
. ۲۰٫۰۰۰ ـ ۲۰٫۰۰۰ .	النيابة عن المديرين	المديرون المساعدون
۱۲٫۰۰۰ یـ ۲٫۰۰۰	استشاريون	المهنيون والفنيون
1.5 7	أعمال فنية محددة	الفنيون/المهندسون
۷٫۰۰۰ ــ ۲٫۰۰۰	أعمال محددة	مساعدوالمهنيين والفنيين
۰۰۰۰ – ۲٫۰۰۰	أعمال محددة	الفمال المهرة
٠٠٥٠١ - ٠٠٠٠٠	القيام بالأعمال تحت الاشراف	العمال متوسطي المهارة
٠٠٢ر١ ٥٠٠٠	الأعمال اليدوية	العمال غير المهرة

المصدر : مركز الأبحاث والتنمية الصناعية ، دليل الاستثمار الصناعي ، الدمام ، ١٣٦٨هـ المصدر : مركز الأبحاث والتنمية الصناعية ، دليل الاستثمار الصناعي ، الدمام ، ١٠٠٨هـ المصدر : مركز الأبحاث والتنمية الصناعية ، دليل الاستثمار الصناعي ، الدمام ، ١٠٠٨هـ المصدر : مركز الأبحاث والتنمية الصناعية ، دليل الاستثمار الصناعي ، الدمام ، ١٠٠٨هـ المصدر : مركز الأبحاث والتنمية الصناعية ، دليل الاستثمار الصناعي ، الدمام ، ١٠٠٨هـ المصدر : مركز الأبحاث والتنمية الصناعية ، دليل الاستثمار الصناعي ، الدمام ، ١٠٠٨هـ المصدر : مركز الأبحاث والتنمية الصناعية ، دليل الاستثمار الصناعي ، الدمام ، ١٠٠٨هـ المصدر : مركز الأبحاث والتنمية الصناعية ، دليل الاستثمار الصناعي ، الدمام ، ١٠٠٨هـ المصدر : مركز الأبحاث والتنمية الصناعية ، دليل الاستثمار المصدر : مركز الأبحاث والتنمية المصدر : مركز ال

جدول (٤١)

متوسط أجور العمال الشهرية حسب الأنشطة الصناعية

متوسط الأجمر الشميري بالربال	النشاط الصناعي
١٤٠٠	صناعة المواد الغذائية
. 10	صناعة الأثاث الخشبي
۲٦٠٠	صناعة الملابس الجاهزة والمنسوجات
10	صناعة الورق
14	الصناعة الكيماوية والبلاستيك
Y & • •	الصناعة غير المعدنية
77	الصناعات المعدنية

لمصدر : استعمارات البحث الميداني ،

والجدول (13) يوضح متوسط الأجر الشهري حسب نوع الصناعة وان أعلى ايمجار شهري هو في صناعة الملابس الجاهزة والنسيج ومن المعروف أن هذه الصناعة تمثلل فيها اليد العاملة نسبة كبيرة من رأس المال لاعتمادها على اليد العاملة أكثر من الآلة والعامل في هذه الصناعة يشترط أن يكون ذو خبرة وتأهيل فني للقيمام بالعمل في المصنع والصناعات غير المعدنية تحتاج من العامل خبرة في همسدا الميدان ومجهودا عضليا من ناحية أخرى وهناك صناعات ينخفض فيها متوسط الأجر الشهري كصناعة المواد الغذائية وصناعة الورق حيث لا يحتاج العامل الى خصيرة كبيرة بل عليه أن يدير الآلة فقط وذلك لاعتماد هذه الصناعات على الآلة أكثر من اعتمادها على اليد العاملة والتعاملة على الهناء العاملة والتعاملة على الهناء العاملة والتعاملة والتعامل والتعاملة والتعامل والتعاملة والتعاملة والتعاملة والتعاملة والتعاملة والتعاملة والتعامل والتعاملة والتعامل والتعاملة والتعاملة والتعاملة والتعاملة والتعامل والتعاملة والتعامل والتعاملة والتعامل والتعامل والتعاملة والتعامل والتع

الـــسوق.

تتضمن دراسة السوق من وجهة نظر الجغرافيا الصناعية ناحيتين رئيسيتين الحداهما سعته أي عدد السكان المحتمل اقبالهم على شراء السلعة والسلع المعروضة والأخرى قدرتهم الشرائية ، وفي الأسواق والتجمعات السكانية بسفة عامة تسوجسد أنواع عديدة من الصناعات ولكن جاذبيتها تكون أكبر لأنواع معينة منها وهي : أ

- ١ـ الصناعات التي تنتج سلعا تكون أكبر حجما أو وزنا من المواد الأولية
 التي دخلت في صنعها مثل صناعة السيارات والفسالات والثلاجات .
- ٢- الصناعات التي تكون منتجاتها قابلة التلف أثناء النقل مثل صناعات
 الثلج أو الآيس كريم أو الزجاج وألواح الخزف •
- ٣- الصناعات التيتكون موادها الأولية كما تكون منتجاتها غير معسرفية للتلف أثناء النقل ولا يختلف وزن أو حجم هذه المنتوجات عن وزن أو حجم

المواد الأولية التي استخدمت في صنعها كصناعات النسيج ، اذ تميل هذه الصناعات الى أن تقوم قرب أسواقها مادامت تكاليف نقل الطللل من المواد الأولللية.

- ٤- الصناعات التي تتطلب ضرورة أن يكون المنتج على اتصال مباشريالمستهلك مثل الصناعات التي تتعرض منتجاتها بصورة مستمرة للتغير في انماطها أو في رغبات الناس فيها مثل صناعات النسيج والملابس الجاهزة والأحذيبة والعطور والتحف .
 - ه صناعات الخدمات العامة كصناعة تصليح السيارات وتنقية الما وتوليد الكهرباء .
 - ٦- الصناعات الغذائية التي يدخل في صنعها الماء كمادة اساسية كصناعية
 المشروبات الغازية •
 - ٧- الصناعات الاستهلاكية التي تستخدم مواد أولية سهلة النقل وبمقاديـر صغيرة مثل الأجهزة الكهربائية وسلع البلاستيك والأحذية ١ .

وارتباط الأنشطة الصناعية بموقع المواد الخام قد تضائلت أهميته النسبية وأصبحت الصناعة التي تحتل المراكر الأهم .

لذلك فان اختيار موقع الصناعة بصفة عامة أصبح قليل التأثير بتوريـــع المواد الخام والتي تمر بمراحل عديدة منذ استخراجها حتى تصبح سلعة مصنعـــة

١ ابراهيم الشريف ، جغرافية الصناعة ، بغداد ، بدون تاريخ ، ص ٢٧-٤١

وبصفة عامة فان المراحل الأولى تكون تحرب مصادر الموأد الخام والمراحل المتوسطة (من تصفية وتنقية المواد الخام) تكون أقل ارتباطا الى حد ما بمصدر التمــواد الخام ، بينما المراحل النهائية (وهي انتاج السلع المصنعة) تكون قريبة مـــن السوق ومن الملاحظ أيضا أن نسبة العمالة تزداد في المراحل النهائية (علمليلية التصنيع) عن عدد العمال في المراحل الأولية (استخراج المواد الغام) فانتـــاج الحديد والصلب يوضح التناقض الملحوظ في أهمية الموقع بالنسبة للمواد الخصيصام والتوزيدم العام لصناعة الحديد والصلب في العالم ينوضح مدى قربها وتطابقها مسع وجود الأسواق أكثر من ارتباطها بتوزيع الفحم والحديد أو أيّ من المواد الأخرى '٠ والجدول (٤٢) يوضح درجة ٦ ارتباط الصناعة بالسوق في المناطق التسع في جـــدة لعام ١٤٠٠ه ودرجة الارتباط بين الصناعة والسوق ليست علاقة ارتباطية عن حـــيث الانتاج وتسويقه حيث أن انتاج الصناعة في جدة لا يقتصر على منطقة محددة أو حسي من الأحياء بل يصل الانتاج الى جميع أنحاء المدينة ككل ليس فقط وانما يتعدى ذلك الى خارج حدود المدينة ويصل الى بعض مدن المملكة القريبة والبعيدة حسب نوع الصناعة وكمية الانتاج • وهناك أمثلة كثيرة على ذلك منها مصنع الحديد والصلب فهو المصنع الوحيد الموجود على مستوى المملكة حتى الآن لذلك فان انتاجه ينصل الى كثير من مدن المملكة وخاصة مدن المنطقة الغربية ، كما أن عضيع الكابــلات السعودية (جدول ٤٣) تصل نسبة مبيعاته خارج مدينة جدة الى ٧٤٠ وهذا يوضـــح أن السوق بالنسبةللصناعة في جدة لا يقتص على المدينة فقط بل يتعداها الى مناطق أخرى بالمملكة بل الى خارج المملكة ، كما أن هناك بعض الصناعات ذات الصولية المباشرة بالسكان والتي يقتصر توزيعها على مستوى المنطقة أو الحي داخل المدينة مثل صناعة الخبز فهنا تكون العلاقة الارتباطية قوية مابين الصناعة والسحوق

Harris, C.D., "The Market as a factor in the Localization of Industry in the United States", Annals of the Association of American Geographers, Vol. 44 (1951), pp.315-348.

تكون درجة الارتباط موجبة اذا كانت نسبة الصناعة أكبر من نسبة السكان وعللي العكس اذا كانت درجة الارتباط سالبة تكون نسبة الصناعة أتخل من نسبة السكان ،

الصناعات الغذائية والمشروبات :

أظهرت درجة الارتباط بين السوق وصناعات هذا القطاع انحرافات عوجبة في أربعة مناطق هي منطقة المطار الجديد ، الرويس ، قبة عشرة ، فالمصابع الموجودة في منطقة الرويس غالبا ماتكون مصابع تديمة نشأت بالقرب من السوق لأن معظلهما منتجات هذه الصناعة تتعرض للتلف اذا ماتم نقلها المسافات بعيدة وذلك تبل توفر وسائل التبريد الحديثة ولكونها صناعات ذات رأسمال صغير لا تستطيع شراء وسائل التبريد في ذلك الوقت ، أما الصناعات في منطقة المعطار الجديد وقبة عشلير باعتبار هاتين المنطقتين حديثتين فأعرهما مختلف فقبة عشرة منطقة مناعيلية مخططة من قبل الدولة وتشجع قيام المضاعة فيها وطريق المطار الجديد نثات فيبنا تلك الصناعات تفاديا للأسعار العالية للأراضي داخل المدينة مع توفر مساحسات كبيرة من الأراضي في هذه المنطقة الحافية وغالبا ما أنشئت هذه المعانع قبل تنفيذ مخطط المنطقة الصناعية أو بني مالك لبعدها كمركز المدينة لعدم السماح لقيام المناعة في هذه المنطقة أو بني مالك لبعدها عن السوق في السابق قبل تنفيذ مخطط المنطقة الصناعية .

صناعة النسيج والملابس الجاهزة والجلدية :

أما في تلك الصناعة فكانت درحة الارتباط موجبة في منطقة واحدة فقط وهـب

لاول (۲3)

دردة الارتباط لقطاعات العناعة والسوق نبي العناطق الرئيسية نبي جدة لسام ١٤٠٠.

																		
-			المثارالجديد	السرية	سند ، ۱۱ ۱۰ ،		البرويس	Hall Hay	ر تدریم	مركزالمدينة	:	للريبي مخد	11 0		قبره عين م			
السنحان	-	العادر	۴۰۲۰۸	٢٥٧٥٩		۷۲۲ر٤	11,577.		۲۲۷٬۷۸۸ ۱٬۷۱	80% 64		T10,7E4		TA10.871 7007		340ر٨		
<u></u>		2	5	3		لى .	5		17.	1		}-		1001		<u>;</u>		
صناعة ا	* 2004	الارتساط	+ LCY	0		ار ا	10-1 + 3, -	,	- ۲۰۸		- 07071	3. 3.1		14.5E		7401 + PCP7		
لاغذية وال	24.0	المصانع	o	1		i	1	-	-		1	-	<	3		٠		
صناعة الاغذية والمشروبات	,	المصانع المصانع	40	1		ı	3	30	4,7		1		رة. ا	>		1, 13		
3	-		- 1, -	,	ر ا	1 5	1	1	1 1 1)	17,71		d d	3	i -	4 % 0 %		
لنسيج و	1	3 6			1	1		ı			ſ		}		_	-	<	
الملابية] -		الم		1	1		1		j	ı		01		۲۲	,	5	
مناعة م	9,1	س جز	الارتباط الممانع	1	ا می	1 .		+ 20.2		1 1521	- 1,71)	+ 21 0;		1721		۲ مر ^۷	
	والأثناث النزا	24.0	المصانع	1	1		ı	3		ı			g	•	_		_	
- 1			المصانع	1	i		I	7, 17	,	I		i	9	3002	0"		о	_

الصفدر : من اعداد الباحث وادصاءات السكان من التقرير النهائي لجدة رقم ٤ الصادرة عن وزارة البلديـــة والقروية، الرياض، ١٣٩٨ه.

لعام ٤٠٠ اه وهي غير منشورة . أما عذد الصمانع اعتمادا على النشرة الصادرة عن الغرفة التجارية الصناعية بجدة للمصانع المنتجة

درجة الارتباط تحسب بطرح النسبة المئوية للسكان من النسبة المئوية لعدد المصانع

تاج الجدول (۲۲)

		_			4	_										,					
	المناطق			المطار الحديد		النزلة	ابنی مالگ):	الرويس		المطارالقديم		الم كن ت		طريق مكة		المينا		مبه عسره		
1 361	والطباعة والنشير	. در جة	الارتباط	1 7 7 7	+ \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	ا ەر	, F		+ 1, 1	>	9) 9	3	1 4. 01	>	1001		+ ۸ر۱۷		
	والطباعة والنشر	37.7	المصانة	,	2	ı		į	>	-	>	-	-	-	}-		j		w		
		•	م المصانع		9-1	1		1	3	1011		ا می	3	`) h	2	1		19		
-	الصناعات الكيما وية والبلاستيك		الار تا اط الار تا		+	- ەر		1	-	۱ ۲		1 52		127		1	1 4, 01	:0	+ ۸ر۲۶		
	كيماويةو		عدد المصانة	U	} -	ı		1		, ·		ı		í		<u>-</u>	•	0	۱,		
	البلاستيك		بر الموانة		لره	1		1		よつこ		ı		i		۷0		Ž	63		
	الصناعات غير المعدنية			١٤٥٠٠	+ 10,71	ő	,	+ 301		+ 40		- مرغ		1771		١ ٢٠٠٢		1 501		-	
	، غير اله			العماض	11			>		=		0		í		۳-		<	- 2		
	هــدنية		×	المصانع	3041			3		17.9)	> ',	,	1		2		17.	3	101-	
	الصناعا			الارتباط	+	· · ·	١٥٥	+	-	+ 1,0		۲. >		1 2		- ۲۸٫۸	,	1171		+ 0CV7	
	المناعات المويدية		عدد	المشانع المصانع	o		j	g	-	\$ 1	-	1-	-			31		> -		<u>oʻ</u>	
]:	×	الممانع	>	3	Î	1	5) }	1011	· ·	30,			2		} -		کر ا	

الصناعية لتوفر الامكانيات والخدمات أما باقي المناطق فتشير انحرافاتها السي أنها سالبة وذلك لأن هذه الصناعة اعتمادها على اليد العاملة أكثر من أيّ عاملل آخر لذلك لا يمكن أن تقوم الآ قرب المناطق التي تتوفر فيها اليد العاملة كمنطقة الميناء وطريق مكة والمنطقة الصناعية •

صناعة منتجات الأخشاب والأثاث الخشبي :

وقد أظهر التحليل أن درجة الارتباط كانت موجبة في هذه الصناعة في تـــلاث مناطق هي منطقة الرويس وطريق مكة ، قبه عشرة ، فهذه الصناعة قامت في السابق قبل تنفيذ مخطط المنطقة الصناعية في منطقة الرويس لقربها من السوق والمستهلك لمعرفة رغباته واستخدامها لمساحات صغيرة من الأرض وذات رأسمال صغير لذلك لــم تقم بعيدة عن السوق لتوزيع انتاجها وكذلك في منطقة طريق مكة أما في منطقـــة قبه عشره فهي كما تم ذكره بأنها صناعات حديثة ٠

صناعة الورق وطباعة :

وتتعدد الانحرافات الموجبة في هذه الصناعة في ثلاث مناطق هي منطقة المطار الجديد ، الرويس ، قبه عشره ، ونفس الأسباب التي تم ذكرها في صناعة الأخشاب والأثاث الخشبي من حيث استخدامها لمساحات صغيرة من الأرض وهي من الصناعـــات المغيرة التي نشأت قبل تنفيذ مخطط المنطقة الصناعية قرب السوق خصوصا فـــي منطقة الرويس أما في قبه عشره والمطار الجديد فهي صناعات حديثة وكبيرة فــي نفس الوقت اذا ماقورنت بالصناعات الموجودة وسط المدينة .

الصناعات الكيماوية:

ونلاحظ في هذه الصناعة أن درجة الارتباط الموجبة في منطقتين غقط هــمـا منطقة المطار الجديد ، قبه عشره وهذه الصناعة تعتبر من الصناعات الثقيلة التي لا داعي لها أن تقوم قرب سوق الاستهلاك أو قرب الكثافة السكانية لما لها من أضرار صحية وبيئية تنعكس على السكان • وليست لها علاقة مباشرة بالمستهلك في المنطقة التي تقوم بها الصناعة •

الصناعات غير المعدنية (اللافلزية) :

تتجلى الانحرافات الموجبة في خمس مناطق هي منطقة المطار الجديد وبسنسي مالك وقبه عشره ، الرويس وهذه الصناعة منتشرة في جميع أنحاء مدينة جسسسنة فالصناعات الموجودة في منطقة الرويس صناعات صغيرة أنشئت قبل خمسة عشر سسسنة أما في المناطق الثلاث الباقية فهي صناعات كبيرة وغالبا ماتكون حديثة وعلاقتة هذه الصناعة بالسوق أقل من علاقتها بالمواد الخام لذلك نجد أن المصانع والمعامل الكبيرة نشأت بالقرب من المواد الخام كمنطقة بني مالك وطريق مكة .

الصناعات المعدنية:

تبدو الانحرافات الموجبة لهذه الصناعات في أربعة مناطق هي منطقة المطار الجديد ، الرويس ، بني مالك ، قبة عشرة ، فالصناعات الموجودة في منطقة الرويس صناعات صغيرة وقديمة ، أما الصناعات الموجودة في منطتي المطار الحديد وقلب عشره فهي صناعات كبيرة الحجموحديثة يرجع تاريخها الى خمس سنوات فقط ، واذا أعدنا النظر مرة أخرى في درجة الارتباط الموجبة والسالبة في المناطق كما في

جدول (٤٢) باستثناء منطقة النزلةالتي لا توجد بها صناعات على الاطلق باعتبارها متنفس لسكان جدة ، فنجد في حالة المناعات الفذائية أن المناطق التي لها درجات ارتباط سالبة أكثر من المناطق التي لها درجات ارتباط موجبة وكذلك صناعة النسيج والملابس الجاهزة ، وصناعة الأخشاب والأثاث الخشبي وصناعة الورق ، والمسناعات الكيماوية وهذا يدل على أن هذه الصناعات لا ترتبط بسوق المنطقة التي أنشئت فيها ولا بسوق جدة ولكن ربما يتم التسويق في جهات أخرى من المملكة أما الصناعات غير المعدنية والصناعات المعدنية فتتساوى فيهما المناطق ذات درجات الارتباط السالبة والموجبة وهذا يدل على أن هاتين الصناعتين غالبا ماترتبطا بسوق مدينة جدة .

حجم السوق واتساعه :

ان عدد سكان جدة يزيد عن المليون نسمة في الوقت الحاضر ومع ارتفاع دخـول الأفراد فالمدينة تشكل سوقا رائجة للمنتجات الصناعية ففلا عن الزيادة السـكانية في مواسم العمرة والحج وازدياد الطلب على المنتجات الصناعية ولكل مصنع سـوق يقوم بتسويق منتجاته فيه ، ومن الضروري معرفة أبعاد السوق فهي قد تكون محلية أو اقليمية أو قومية أو دولية ونظرا لتفاوت اتساع السوق فان المصانع الـتي تخدمها تواجه مشكلات توطن مختلفة ويتأثر اتساع السوق بعوامل كثيرة منها طبيعته فعلى سبيل المثال لو كان السوق متخصا وشديد التركز فان المصانع التي تخدمه تتوطن فيه أو على مقربة منه كتوطن مصانع القوارير الزجاجية بجوارمصانع المشروبات الفارية والغارية .

وعلى العكس من ذلك لو كانت السوق متفرقة كما هوالحال في الدول ذات المساحات الكبيرة والكثافات السكانية القليلة مثل المملكة فان تكلفة توزيع المنتجات الصناعية التي تسد حاجتها ترتفع لو كانت وحدات الانتاج شديدة التركز ، ومن شمّ

تنتشر المصانع في مناطق متعددة مثال ذلك مصانع المشروبات الغازية والمثلجية ومواد البناء والأثاث، أما لو كانت السوق الواسعة تسد حاجتها من عدد فيئل جدا من المصانع فان هذه المصانع تتوطن بجوار أكبر سوق داخلية تقليلا لتكلفة توزيع المنتجات مثال ذلك وجود مصنع الحديد والصلب في جدة والجبيل،وفي موانيء التصدير لو كانت السوق خارجية كصناعة الأسمدة الكيماوية في الجبيل أ.

كما يوردي اتساع الموق للاستفادة من مرايم التخمص وامكانية استخدام الفن الانتاجي المتطور ، ومتابعة أحدث التطورات التقنية وهذا يتطب حدا أدنى مسئ حجم الانتاج لا يتوفر الآفي ظل سوق متبع عما يعكس بدوره الأهمية النسبية للسوق بدعم هذه الاتجاهات والعوامل التوطنية والتكامل الفني عما ينعكس على الكفاءة الانتاجية ونفقة الانتاج خاصة وان بعض الصناعات تتطلب حدا أدنى عن الحسجسادية.

وبساعت أنساع أنسوق في ربان المنارة المناور المدابة المراب المدارة والماطاعة ومنا المناور المدابة المناور المدابة والمناور المدابة والمناور المدابة والمناور المدابة والمناور المدابة والمناورة وتبوك وتصل بعض المنتجات الى الرياض على مسافة المناورة وتبوك وتصل بعض المنتجات الى الرياض على مسافة المناورة وتبوك وتصل بعض المنتجات الى الرياض على مسافة المناورة وتبوك وتصل بعض المنتجات الى الرياض على مسافة المناورة وتبوك وتصل بعض المنتجات الى الرياض على مسافة المناورة وتبوك وتصل بعض المنتجات الى الرياض على مسافد المناورة وتبوك وتصل بعض المنتجات الى الرياض على مسافد المناورة وتبوك وتصل بعض المنتجات الى الرياض على مسافد المناورة وتبوك وتصل بعض المنتجات الى الرياض على مسافد المناورة وتبوك وتصل بعض المنتجات الى الرياض على مسافد المناورة وتبوك وتصل بعض المنتجات الى الرياض على مسافد المناورة وتبوك وتصل بعض المنتجات الى الرياض على مسافد المناورة وتبوك وتصل بعض المنتجات الى الرياض على مسافد المناورة وتبوك وتصل بعض المنتجات الى الرياض على مسافد المناورة وتبوك وتصل بعض المنتجات الى الرياض على مسافد المناورة وتبوك وتصل بعض المنتجات الى الرياض على مسافد المناورة وتبوك و

ا محمد محمود ابراهيم الديب ، الجغرافية الاقتصادية ، الانجلو المصرية ، (١٩٧٧م) ، ص ٥٦٥ ٠

٢ ، حمد سليمان المشوخي ، هيكل الصناعات الاسرائيلية ، الاسكندرية ، (٩٧٩م)،
 ص ٢٦٢ ٠

997 كم والى الدمام لمسافة ١٥٢٨ كم وباقي مدن المملكة • ومن خلال الجدول (٤٢) نجد أن نسبة المبيعات خارج مدينة جدة بالنسبة لصناعة الكابلات السعودية وصناعة الدهانات ومصنع عارفكو للبلاستيك ومصنع الأغذية الخفيفة والمصنع. الوطني للأشاث الخشبي هذه المصانع تصل نسبة المبيعات الى أكثر من ٧٠٪ خارج مدينة جدة وتعل الى جميع مدن المملكة ، وهناك شركة بريتون لصناعة الرخام والتي تمل نسبسة المبيعات فيها أكثر من ٧٠٪ خارج مدينة جدة ولكن فقط في مدن المنطقة الغربية والجنوبية •

أما الصناعات التي تتراوح نسبة مبيعاتها خارج المدينة مابين ٤٠٪ الصي أقل من ٢٠٪ فتشمل مصنع العيسائي لمرطبات كندادراي ومصنع الطوب الرملي الجيري ويقتصر انتاج هذين المصنعين على مدن المنطقة الغربية فقط مثل مكة المكرمصة والطائف أما مصنع السجاد الوطني والمصنع السعودي لمراتب السست ومصصنع سفاريباك لصناعة الكرتون المضلع يصل انتاجها الى جميع مدن المملكة وبعصد انشاء مصنع لمراتب السست في مدينة الرياض بدأ يقتصرانتاج المصنع العوجود في جدة على مدن المنطقة الغربية والجنوبية و

أما الصناعات التي تتراوح نسبة مبيعاتها خارج مدينة جدة مابين ٢٠٪ الى أقل من ٤٠٪ كممنع البلاستيك ومصنع العطور ومستحضرات التجميل ومصنع مصناديال الورق يصل انتاجها الى جميع مدن المملكة ، أما مصنع كاربايد هاشم للفارات يقتصر انتاجه على مدن المنطقة الفربية والجنوبية لوجود مصنع مماثل له فللمنطقة الوسطى والشرقية ، ومصنع البترجي للبلوك ، ومصنع الصفيح السلميدي يقتصر انتاجهما على مدن المنطقة الغربية .

جدول رقم (٤٣) نسبة المبيعات داخل مدينة جـدة وخارجـهـا لـعـام ١٤٠٠هـ

اسم	مـنع	نسبة المبيعيات داخل مدينة جيدة	نسبة المبيعات خارج مدينة جدة
مصنع البلاستيك		***	×. L •
مصنع الدهانات		70	Υο .
مصنع عارفكو للبلاء		٣٠ .	γ.
صناعة العطور ومس	ات التجميل	٨٠	7.
شركة كاربايد هاث	غازات	٨٠	7.
مصنع الأغذية الخفي	تسالى)	۲٠	٧٠
موءسسة العيسائي	بات كندا دراي	• ••	c·
المصنع الوطني للأ	الخشبي	7.	٨٠
مصنع السجاد الوط		. 7.	٤٠
المصنع السعودي له	ب السست	7.	٤٠
شركة سفاريباك لصن	الكرتون المضلع	0.	. 0•
مصنع مناديل الورق	ين)	70	70
شركةبريتون لصناعة	٦٩	1 &	7.4
موءسسة البترجي للبا		٨٠ ٠	7.
 مصنع الطوب الرملي	بري	7.	٤٠
شركة الصفيح السعود		A.P.	7
 نركة الحمراني لصنا	لبراميل	90	0
 ركة الكابلات السعو		70	Y 0

المصدر : من اعداد الباحث اعتمادا على استمارات البحث الميداني .

وخلاصة القول أن السوق بالنسبة للمناعة في جدة يتعدى الحدود الفيقة على مستوى المنطقة التي يقع فيها المصنع ليشمل المدينة بكاملها ويتعداها كذلك الى مناطق أخرى في المنطقة الغربية أو في جهات المملكة المختلفة وهذه الظاهــرة تأكدت بالفعل عندما قمنا باستخدام درجة الارتباط على مستوى المناطق داخــلالمدينة والتي كثيرا ما أدت الى ارتباطات سالبة .

رأس المال:

هناك نوعان من رأس المال رأس المال المنتج أو البضائع الرأسمالية ، وتشمل الآلات والمعدات والمباني ، ثم رأس المال السائل ويشمل النقود ويوجد بين هذين النوعين من رأس المال ناحية ارتباط كما يوجد بينهما أيضا ناحية اختلاف ، وتبدو الناحية الأولى في حقيقة أن كلا منهما موجد للآخر ، فرأس المسال النقدي يشتري رأس المال المنتج ، كما أن رأس المال النقدي يتوفر من الأربال التي يكونها استخدام رأس المال المنتج ، أما ناحية الاختلاف بينهما فتبدو في أن رأس المال المنتج يعتبر من وجهة نظر الصناعة ثابتا بدرجة كبيرة وبالأخسى أن رأس المال المبتح يعتبر من وجهة نظر الصناعة ثابتا بدرجة كبيرة وبالأخسى أبنيته ومكائنه الكبيرة التي تستخدم في العمليات الصناعية ، ومادام قائسما ينتج فان قيمته تكون عالية ويحددها ما يعطيه من انتاج أو يحققه من ربح ، أما اذا نقل أوتلف فان قيمته تهبط بدرجة كبيرة ، وأما رأس المال النقدي فانسلم متحرك ولا تتغير قيمته بانتقاله من مكان الى آخر ،

وعادة لا تكون لرأس المال الثابت أهمية مبدئية في قرارات الموقع وذلك لأن وجوده لا يكون الآ بعد توفر رأس المال النقدى اللازم لشرائه ، أما بعصد أن يقوم فانه يكتسب أهمية موقعية حتى لو اضمحلت الصناعة القائمة عليه نتيجــــة

لتغير في تكنولوجية العمليات الصناعية أو لتغير الظروف الموقعية التي أدت الى اختيار مكانه أ .

وقد قلت كثيرا جاذبية رأس المال النقدي كعامل موقعي عما كانت عليه فسي السابق ، فبعد أن ارتبطت دول العالم بعضها ببعض بالوسائل الحديثة للاتصحالات ، وبعد أن توفرت منأرباح المشاريع الصناعية أموال كثيرة تتطلب الاستثمار ، وبعد أن أصبح التعامل يجري بواسطة المصارف أضحى رأس المال سائلا يجري نحو كل جرز من أنحاء الدولة يجد فيه ربحا مضمونا ، ومن الطبيعي انه مادام هو الذي ينتقلل الى أمكنة المشاريع الصناعية فلا يمكن أن يكون عاملا موقعيا لها ٢ . ويشكل رأس المال أهم عناصر الصناعة واذا كان رأس المال يعتبر في المملكة فصلل العقود السابقة أساس صناعاتها البسيطة فانه يشكل اليوم ح في نطاق حركة التصصينيع السابقة أساس صناعاتها البسيطة فانه يشكل اليوم ح في نطاق حركة التصصينيع السابقة أساس مناعاتها البسيطة فانه يشكل اليوم ح في نطاق حركة التصصينيا .

وقد زاد حجم الاستثمارات وهيكلها خلال فترة خطة التنمية الثانية (١٣٩٥—١٤٠٥) وكانت الدولة أكثر المساهمين في تكوين رأس المال الثابت، فقصد زادت حصة الدولة بالنسبة للقطاع الخاص من ٤١٪ عام ١٣٩٥/١٣٩٤ الى حوالي ٢٦٪ عصمام ١٣٩٥/١٣٩٨ ، وعلى الرغم منأن حصة القطاع الخاص غير النفطي قد انخفضصت من ٣٨٪ الى ٢٦٪ الآ أنها زادت في قيمتها بنسبة تصل الى أكثر من ثلاثة أضعاف أي من ١٨ر٢ بليون ريال (١٩٥٥ بليون دولار) كما في بليون ريال (١٩٥٥ بليون دولار) كما في جدول (١٤٤) وقد برزت عدة اتجاهات ملموسة في تركيب مكونات رأس المال الثابت خلال خطة التنمية الثانية (١٣٩٥-١٤٠١ه) وخصص الجزء الأكبر للاستثمار لقطاع البناء والتشييد

١ ابراهيم شريف ، جغرافية الصناعة ، بغداد ، بدون تاريخ ، ص ٢٠٠

ابراهیم شریف ، مرجع سبق ذکره ، ص ۳۰ ۰

حيث بلغ نصيب هذا القطاع في ١٣٩٤ه حوالي ٧٥٪ من اجمالي الاستثمارات، ويتضمن ذلك تشييد المساكن والمباني الأخرى اضافة الى المشاريع الهندسية الحديثة أ .

حدول (٤٤) تكوين رأس المال الثابت ببلايين الريالات بالأسعار الجارية حسب القطاع في المملكة

	.*		
\\ \P\\ PP\ (@.	۳۹۲/۹٦هـ	38/0871&	القطاع
۱٤ر۲ه	Υر٤٣	۱۱۷۰۳	القطاع الحكومي
۲۰۰۲	1 °\ Y 0	٦٨١	القطاع الخاص
۲۸٫۰۱	۲٤ر۱ه	٤٨ر١٧	الاجمالي
	13رYo 7Y	۲۷۵ (۱۵۷۸)	11. YC37 13CY0 13CY0

المصدر : وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثالثة ١٤٠٠–١٤٠٥ه ، ص ٥٨

ومن المتوقع خلال الخطة الثالثة ١٤٠٠ه حدوث انعكاسات أساسية في التجاهات نمو وتكوين رأس المال في القطاعين العام والخاص ، بالرغم مين أن العلاقة بين حجميهما ستكون ملحوظة بدرجة أقل وسوف يو ثر تغير نمو رأس مينال القطاع العام تأثيرا مباشرا في قطاعات البناء والتشييد حيث كان هو القطاع الراؤد

١ وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثالثة ١٤٠٠–١٤٠٥ ، الرياض ، ص ٥٨

في الاقتصاد وارتفع اسهامه في الانتاج المحلي من ١٩٪ في عام ١٣٩٥/٩٤ه الى ٢٣٪ في عام ١٣٩٥/٩٤ه الى ٢٣٪ في عام ١٣٩٧/٩٦ه ثم انخفض الى ٢١٪ في نهاية فترة الخطة الثانية ، أما في الخطـــة الثالثة (١٤٠٠هـ) فان توقعات أنشطة البناء والتشييد ستكون مختلطة بالنمـو المتوسط المتوقع في القطاع الخاص ا

وترحبالدولة بدخول رو وس الأموال والخبرات الأجنبية في قطاع الصناعة وتوجه لها الدعوة بالتعاون مع رجال الأعمال السعوديين لاقامة مشاريع التنمية الصناعية وليس هذا الأ اعترافا من الدولة بما سيحققه مثل هذا التعاون من فوائد لتنعيبة الصناعة خاصة في مجالات الادارة الصناعية والقدرات الفنية وامكانيات التسبوييق العالمي التي تضمن رو وس الأموال الأجنبية المستثمرة في الصناعات المحلية ، حيث تتمتع بقدر كبير من الاستقرار المالي ولا توجد موانع من تحويل الأرباح أو رو وس الأموال الى خارج المملكة ، كما أنه لا تغرض أيّ رسوم جمركية على استيراد المصانع أو المكائن أوالمواد اللازمة للمشاريع الصناعية ، وتضمن الدولة للمستثمر(الأجمليي بشرط الاشتراك مع مستثمر سعودي) التمتع بجميع الحقوق والمعاملة والحوافسيسن والقروض التي يتمتع بها المستثمر الوطني سواء بسواء مما يجعل في المملكسسة مناخا مثاليا للاستثمار الصناعي سواء قام به المواطنون أنفسهم أو مستثمرون مين خارج المملك " .

والجدول (٤٥) يوضح اجمالي رأس المال المستثمر في الصناعة في جدة من عام ١٣٨٩ه حتى نهايةعام ١٤٠٠ه والنسبة المئوية من مجموع المملكة حيث يتضح من الجدول

١ وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثالثة ، مرجع سبق ذكره ، ص٩٧ ٠

٢ مركز الأبحاث وتتنمية الصناعية، دليل الاستثمار الصناعي، الدمام ١٣٩٨هـ (١٩٧٨م) عن ٢٤٠

٣ مركز الأبحاث والتنمية الصناعية ، تقرير عن استراتيجية التصنيع في المملكة ،
 الرياض ، بدون تاريخ ، ص ٠٨٠

اجمعالي رأس المال المستثمر في الصناعة في المملكة ونسبة الاستثمار الصناعي في جمدة من عام ١٣٨٩-١٤٠٠هـ

	_		
	/ الاستثمار في جمدة مسمن جملة الاستثمار في المملكة	اجمالي رأس المال المستثمر بملايين الريالات	العام
	χολ	17.	PATIA
	7.	POI	٠٩٦١هـ
-	٥٣	277	79712
	. **1	- ۲۹۲را	٥٩٣١هـ
	۷٫۶	۲۰۱۰۲	٨٩٣١هـ
	۹ر۱۰	7.Ye1	۰۰۶۱۵

ُ المصدر : من اعداد الباحث اعتمادا على مصادر عديدة أهمها دليل المناعات الوطنية لعام ١٣٩٥ه ، ١٣٩٨ه ، ١٤٠٠ه .

جسدول (۲۶)

نسبة اجمالي رأس المال المستثمر في الأنشطة الصناعية في جدة من مجموع المملكة حتى نهاية عام ١٤٠٠هـ

ن	ا نسبة المصار في جدة ه مجموعالمملك	س نسبة اجمالي رأس السمال في جسدة من تمجموع المملكة	المال المستثم في المملكة	ا هي جده	الأنشطة الصناعية
	XYI	. ***	7088	٤٦٩ر ١	الأغذية والمشروبات
-	٣١	۲۳۵۱	988	179	النسيج والملابس الجاهزة والصناعات الجلدية
	77	FCYY	798	787	منتجاتالأخشابوالأثاث الخشبي
	. ۲۲	14	٥٠٥ر١	199	صناعة الورق وطباعته
-	77	۲ر٤	۲۳۷ر۲۶	۲۶۰۲۲	الصناعات الكيماوية
-	1 8	۳۷۸	١٦٩٢١	۲۷۳۷۱	الصناعات غير المعدنية
	77	٥ر٢٢	۸۵٫٤ر۹	۲۳۱۵۲	الصناعات المعدنية
	**	7001	۱۶۰٤۷	171	صناعات تحویلیة أخری

المصدر : من اعداد الباحث اعتمادا على دليل الصناعات الوطنية لعام ١٤٠٠ه والنشرة الاحصائية الصناعية لعام ١٤٠٠ه .

ارتفاع نسبة اجمالي رأس المال المستثمر في جدة من مجموع المملكة في الأعسوام التالية ١٣٨٩ه ، ١٣٩٩ه و ١٣٩٩ه ، ثم ينخفض الى ٢١٪ عام ١٢٩٥ه وتستقر النسسة في عامي ١٤٠٨ه ، ١٤٠٠ه الى حوالي ١٠٪ وهذا يدل على الأهمية الصناعية لجدة حيتى عام ١٣٩٥ه بالنسبة المملكة ولكن هذا لا يعني أن الأموال المستثمرة في الصناعة في جدة في تناقص في الفترة بعد ١٣٩١ه بل على العكس فقد زاد الاستثمار الصناعي في جدة في تناقص في الفترة بعد ١٣٩١ه بل على العكس فقد زاد الاستثمار الصناعي في المملكة بدرجة قللت من الأهمية النسبية لمدينة جدة وهذه الأرقام تحكي قصسة النظور الذي طرأ على القطاع الصناعي في المملكة عامة ولازالت جدة تحتل مكان الصدارة بالنسبةليعض الصناعات كصناعة المواد الغذائية ، والأخشاب والأثاث الخشبي والصناعات المعدنية (جدول ٤٦) .

السياسة الحكومية :

ربما كانت السياسة التي اتخذتها السلطات المحلية بشأن تخطيط المنطقــة الصناعية من العوامل الرئيسية في ايجاد أنواع جديدة من الانماط التوزيعيةللصناعات ويجب أن نذكر أن السياسة الحكومية حيال ايجاد المنطقة الصناعية لا يمكن أن تكون متعارضة مع المباديء العامة الموءثرة في توزيع الصناعة وفي تقليل نفقــــات انتاجـها • فبدأت الدولة بوضع برنامج للحوافز الصناعية لتشجيع القطاع الخـاص وتسهيل عملياته ومن ذلك انشاوءها لعدد من موءسسات التمويل لمنح القروض الكبيرة وذات المدى الطويل ومن أهم هذه الموءسسات صندوق التنمية الصناعية الذي أنشىء عام ١٣٩٤ه ويمنح قروضا بدون فائدة ولـمدة طويلة ويمل القرض الواحد الى حـوالــي عام ١٣٩٤ه ويمنح قروضا بدون فائدة ولـمدة المربع اقامته • بالاضافة الى هذا تمنح الدولة الحماية الفرورية للمشاريع الصناعية التي تستحقها الآ أنها لا تحبذ التوسع

في هذه الحماية حتى لا تزيد الرسوم الجمركية وترتفع أثمان السلع المستوردة على نحو يرهق المستهلكين .

وتفضل الدولة تشجيع الصناعة المحلية باعطائها المعونات المناسبة لبعض عوامل الانتاج والموارد المكملة للتصنيع فمثلا أنشأت الدولة المنطقة الصناعية بكامل مرافقها وتوزع قطع الأراضي بأجور زهيدة جدا حيث يبلغ ايجار المتر المربع (٨) هللات سنويا .

وبالرغم من أن الدولة تترك للقطاع الخاص كامل الحرية في اختيارالمشاريع الصناعية التي تلائم رغبته ومقدرته المالية الآ أنها حددت بعض الصناعات الستي يستطيع هذا القطاع أن ينشئها ، وعملية تحديد المشاريع وتقويمها هي عصملية مستمرة في وزارة الصناعة والكهرباء والأجهرة المرتبطة بها وخاصة مركز الأبحاث والتنمية الصناعية ولا تزال هذه الأجهرة توالي البحث لتمديد كثير من المشاريع التي تناسب الحاجة والأولويات الموضوعة والتي تتمتع المملكة بميزة نسيبية فيها المالكة بميزة نسيبها العليها المهادية والأولويات الموضوعة والتي تتمتع المملكة بميزة نسيبها العليها المهادية والأولويات الموضوعة والتي تتمتع المملكة بميزة نسيبها العليها المهادية والأولويات الموضوعة والتي تتمتع المملكة بميزة نسيبها العليها المهادية والأولويات الموضوعة والتي تتمتع المملكة بميزة نسيبها العليها المهادية والأولويات الموضوعة والتي تتمتع المملكة بميزة نسيبها العلية والأولويات الموضوعة والتي تتمتع المملكة بميزة بميزة نسيبها العلية والأولويات الموضوعة والتي تتمتع المملكة بميزة بميزة بسيبها العلية والأولويات المؤلويات الم

وتلتزم الدولة بمباديء الحرية الاقتصادية وحرية المنافسة دعما للسدور الأساسي الذي يقوم به رجال الأعمال في القطاع الخاص في مجال تنمية المشاريسيع الصناعية وقد اتجهت الدولة الى تشجيع رأس المال الأجنبي والخبرات الأجسنبيسة واستخدام التكنولوجيا في مشاريع التنمية بالتعاون مع المستثمرين السعوديين .

ا مركز الأبحاث والنمية الصناعية ، تقرير عن استراتيجيةالتصنيع في المملكـة العربية السعودية ،الرياض ، بدون تاريخ ، ص ه ·

وتقدم الدولة الحوافر التشجيعية والمالية للمستثمرين من القطاع الخصاص مما سيتيح للشركات والموءسسات ذات التنظيم الجيد تحقيق أرياح معقولة عن أوجمه النشاط التي تمارسها وتشتمل هذه الحوافر على مايلى :

- (١) تقديم القروض من صندوق التنمية الصناعية بشروط مشجعة
- (٢) اعفا المعدات والمواد الأولية المستوردة للمشاريع الصناعية مــــن الرسوم الجمركية •
 - (٣) منح الأراضي التي تقام عليها المنشآت الصناعية بأسعار رمزية
 - (٤) فرض الحماية الجمركية لصالح بعض المنتجات الوطنية المختارة
 - (٥) الاعفاء الضريبي
 - (٦) تقديم المساعدات في مجال الدراسات والتشغيل.
 - (٧) تقديم خدمات المرافق والوقود بأسعار منخفضة
 - (٨) اقامة التجهيزات الأساسية بما في ذلك المناطق الصناعية
 - (٩) تقديم الاعانات لتدريب الأيدي العاملة السعودية
- (١٠) الالتزام بتطبيق سياسة الدولة حول تفضيل استخدام المنتجات السعودية ١.

وسوف تستمر الدولة في تنفيذ السياسات الآتية خلال خطة التنمية الثالثة ؛

- (۱) استمرار الدولة في مشاريع الصناعات الأساسية عن طريق سابك والموءسسة العامة لصوامع الغلال ومطاحن الدقيق
- (٢) الاستمرار في تشجيع اسهام روءوس الأموال والتكنولوجيا الأجنبية فيي المشاريع الصناعية بالتعاون مع المستثمرين السعوديين .

١ وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثالثة ١٤٠٠هـ ، الرياض ، ١٤٠٠هـ (١٩٨٠م) ص ١٩٠٠ .

- (٣) استمرار وزارة الصناعة والكهرباء في تنفيذ سياسة الدولة للتنميسة الصناعية مع تطبيق الحوافز الصناعية الممنوحة والمستاحة .
- (٤) استمرار توفير التجهيزات الأساسية المناسبة وخاصة ايجاد المواقـع التي تتوفر فيها كل الخدمات والمرافق العامة .
- (ه) التوسع في الدراسات والأبحاث لتحديد فرص الاستثمار الصناعي لتحقيق الاستعاضة عن الاستيراد ولصناعة المنتجات ذات الأهمية الاستراتيجيية والفرص المتصلة بنمو قطاعات آخرى مثل تنمية استخراج المعادن والبناء والتشييد .
 - (٦) مراجعة الاجراءات بوزارة الصناعة والكهرباء واعمال التقويم السني يقوم بها صندوق النتمية الصناعية عن طريق التراخيص الصناعية والاعفاء الجمركي والاستشارات الأجنبية بهدف التأكد من تقديم التدريب السليم ونقل التكنولوجيا الحديثة ،وكذلك تنفيذ الاجراءات التي من شأنها ضمان استخدام أساليب تكنولوجيا تقلل من الاعتماد على الأيدي العاملة والاستخدام الأمثل للموارد النادرة كالمياه .
 - (٧) استمرار استطلاع امكانات التعاون في مجال التنمية الصناعية الصدولية بهدف توسعة مجالات تسويق الصناعات السعودية وتجنب الازدواجية .
 - (٨) تقوية مهام الارشاد والمتابعة لدى وزارة الصناعة والكهرباء وصندوق التنمية الصناعية والدار السعودية للخدمات الاستشارية كوسيلة مساعدة لريادة الكفاءة الصناعية .
 - (٩) مواصلة برنامج تشجيع المشتريات من منتجات الصناعة الوطنية ١

الخطط الصناعية :

حددت خطة التنمية الأولى التي وضعتها الدولة في عام ١٣٩٠ه هدفا للنميو الاقتصادي تبلغ نسبته (١١٪) سنويا وعلى الرغم من عدم تمكن بعض القطاعات مين تحقيق هذه النسبة الآ أن الناتج المحلي الإجمالي قد حقق ارتفاعا كبيرا نتيجية للزيادة في عائدات البترول وهدفت الخطة الخمسية الثانية للتنمية أيضيا الى تحقيق معدل النمو نفسه في الناتج المحلي الإجمالي أي (١١٪) سنويا وتوقعت الخطة أن تحققالقطاعات غير البترولية معدل نمو يساوي (١٣٪) سنويا وبالطبع فان تطور هذه القطاعات ونموها ضروري لارتباطه بهدف توسيع القاعدة الاقتصادية وتنويعيها.

وقد ركزت الخطة على موضوعين أساسيين :

- (١) تطوير الصناعات المعتمدة على البترول والذي تمتلك الدولة فائضا مـنه ٠
- (ب) تطوير الصناعات البديلة التي يمكن عن طريقها انتاج السلع الرائجـة في · أسواق المملكة والتي يتم استيرادها في الوقت الحاضر من خارج المملكة · أ

وكان تنويع القاعدة الاقتصادية خلال التوسع في قطاع الصناعات غير النفطية أحد الأهداف البارزة لخطة التنمية الثانية حيث ركزت السياسة التصنيعية في البلاد على دعم الظروف المواتية لنمو الصناعات في اطار الحرية الاقتصادية وحريــــة المنافسة وبالتالي شجعت روءوس الأموال والمهارات والتكنولوجيا الأجنبية عالــى المشاركة في مشاريع التنمية الصناعية بالاشتراك مع المستثمرين السعوديين وحـدث

ا مركز الأبحاث والتنمية الصناعية ، دليل الاستثمار الصناعي ، الدمام ، ١٣٩٨هـ (١٩٧٨م) ، ص ٠

تقدم كبير في الصناعات غير النفطية عن طريق السجمع بين اجراءات الدعم والتشجيع من الدولة مع نشاط واقدام القطاع الخاص وكان التقدم ملحوظا بحيث يمكن السقسول أن قاعدة صناعية قد تأسست في البلاد وقد ارتفع عدد الشركات والتي بدأانتاجها عام ١٣٩٤ه من ١٤٤٤ مصنعا عام ١٣٩٨ه ثم ارتفع الى ٢٣٤ مصنعا عام ١٤٠٠ أوقد شجعت الدولة على تطوير وقيام الصناعة في مدينة جدة خصوصــــا الصناعات الاستهلاكية وذلك بتشجيع أصحاب روءوس الأموال باستثمار روءوس أموالهم واسهامهم في الصناعات أو اشتراكهم مع مستثمرين أجانب ممن لهم الخبرة في هذا المجال ومساعدتهم من حيث دراسة جدوى الصناعة المراد انشاوءها وتوفيــر الأرض التي سيقام عليها المصنع وتقديم القروض اللازمة الطويلة الأجل واعفاء المنشــآت الشابتة من ضريبة الجمرك وكذلك بعض المواد الخام وشراء منتجات المصنع اذا كانت مما يستخدم في المصالح الحكومية كل هذه العوامل شجعت المستثمرين السعـوديين والأجانب على استثمار أموالهم في الصناعة في مدينة جدة .

وقد واجهت خطة التنمية الثانية بعض المعوقات من نقص في المرافـــــــق والتجهيرات الأساسية في أوائل الخطة وقلة الخبرة الصناعية وما تبع ذلك من نقص في عدد الموظفين ذوي الخبرة الادارية والفنية والتشغيلية بالاضافة الى صغر حــجم السوق السعودي بصفة عامة وانقسام السوق الى أسواق اقليمية وقد حدثت توسـعات رائدة عن الحاجة في بعض مجالات انتاج مواد البناء ومنتجات الورق مما حــــدا بوزارة الصناعة والكهرباء الى أن تحد من اصدار تراخيص صناعية جديدة كما اضطر صندوق التنمية الصناعية الى تكييف سياساته للقروض على المستوى نفسه وكان من نتيجة ادراك صغر حجم السوق السعودي ماينجم من ازدواجية في المشاريع مع الأقطار

١ وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثالثة ، مرجع سبق ذكره ، ص١٩٨

الأخرى المجاروة أن اتجهت الدولة الى تأييد فكرة التعاون الصناعي على أسلساس اقليمي ودولي وبدأت بعض اللجان الاقتصادية المشتركة بين المملكة والدول المجاورة مثل الكويت والبحرين والمظنمات العالمية التي تشترك المملكة في عضويتها في دراسة اقامة مشاريع تضامنية مثل منظمة الخليج للاستشارات الصناعية في الدوحة ومنظمة الأقطار العربية المصدرة للنفط (اوابك) والشركة العربية للاسلستشلارات البترولية (ابكورب) التي قامت بدراسات لمشاريع صناعية تعاونية متنوعات في قطاعي الصناعات الهيدروكربونية وغير الهيدروكربونية أ

مستقبل الصناعة في خطة التنمية الثالثة :

أما مشاريع المستقبل لخطة التنمية الثالثة فهي تتمثل في وزارة الصناعة والكهرباء حيث تقوم بصيانة المناطق الصناعية واقامة محطات تنقية المياه وتمريف الممجاري ، والقيام بالدراسات والبحوث لتحسين الصناعات الحالية وتحديد المشاريع الصناعية الممكنة التنفيذ ، وباستثناء الصناعات الهيدروكربونية ستكون برامي سابك الرئيسية معنية باتمام تنفيذ مشاريع سابك كورت شتال للصلب وتشغيلها وتهدف مشاريع انتاج الصلب هذه الى تحقيق الاكتفاء الذاتي من حديد التسليح في عصام 15.٣ وتبلغ طاقة مصنع جدة للدرفله ، ١٠٠٠٠٠ طنا سنويا وقد بلغ انتاجه الحالي وتستغني عن الاستيراد من الخارج وسيتم تنفيذ معظم النمو في الصناعات غصيصر وتستغني عن الاستيراد من الخارج وسيتم تنفيذ معظم النمو في الصناعات غصيصر النفطية عن طريق القطاع الخاص الذي سيحصل على قروض تصل الى ٢٥٠ من رأس المال من صندوق التنمية الصناعية للمشاريع التي ثبت جدواها وسيكون هناك توسيع في

١ وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثالثة ، مرجع سبق ذكره ، ص٢٠٢

المنشآت الصناعية القائمة ولاسيما في المنتجات التي لا ترتبط بالتشييد .

ومن المقرر احداث توسع في مصنع الاسمنت الحالي لتصل بطاقته انتاجـــية اضافية قدرها ٥٠٠٠ طن متري يوميا في سنة ١٤٠٥/١٤٠٤ اضافة الى الانتاج الحالي الذي يصل الى ١٥٤٠٠ طنا يوميا ليرتفع الانتاج الكلي الى ١٠٤٠٠ طنا يوميا، ومن الممتوقع ظهور مجالات متنوعة في المنتجات المعدنية ترتبط بالصناعات الهيدروكربونية ومحطات تحلية المياه وصناعة المعادن الأساسية وستتسع المجالات الانتاجية وتشمل صناعة المواسير والخزانات وصناعة الأسلاك الصلب والمسبوكات والمطروقات، وتزداد أساطيل السيارات في المملكة عموما مما يتيح الفرصة لاقامة صناعة محلية لانتــاج قطع الغيار وهذا بدوره يمثل قطاعا انتاجيا هاما في المستقبل أ

الخلاصة:

تلعب الأيدي العاملة دورا رئيسيا في العمليات الصناعية لذا وجب توفرها كما ونوعا وقد أوضحت دراسة العمالة في المجال الصناعي في مدينة جدة أن نسبة العمال العاديين الذين ليست لديهم مهارات تصل الى ٥٠٪ وان أعلى الصناعـــات استخداما للأيدي العاملة في جدة هي صناعة المنسوجات والملابس الجاهزة لذلك فان أجور العمال تشكل جزءا مهما من سعر التكلفة • وعلى عكس ذلك الصناعات الــــي يكون فيها الاعتماد على الآلة أكبر من استخدام الأيدي العاملة مثل صناعة المواد الكيماوية والبلاستيك • وبصورة عامة فقد شهدت الصناعة في جدة تطورا ملموســـا

١ وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثالثة ، مرجع سبق ذكره ، ص ٢٠٦

كما توضحه الاحصاءات العمالية ، فقد زاد عدد العمال في القطاع الصناعي بالمدينة في الفترة الاعمارة في الفترة القصيرة في الفترة المعاملين الفي الصناعة هم من الوافدين وقد تعزى ندرة الأيدي العاملة السعودية في القطاع الصناعي لسببين ، الأول قلة الأيدي العاملة المدربة تدريبا صناعا والثاني قلة الأجر في الصناعة مما لم يشجع العمالة المحلية على الدخلول في هذا القطاع ، كما انه بالامكان في الوقت الحاضر الحصول على الأيدي العاملة المحربة من الخارج بأجور زهيدة .

أما العلاقة مابين الصناعة والسوق فقد أظهرت درجة الارتباط الموجبية والسالبة بأن الصناعات الموجودة في منطقة المطار القديية والرويية والبيا ماتكون صناعات قديمة نشأت بالقرب من السوق لتسويق منتجاتها وهي صناعات مغيرة ذات انتاج محدود لخدمة سكان مدينة جدة وغالبا ماتكون هذه الصناعية صفيرة ذات انتاج محدود لخدمة سكان مدينة جدة وغالبا ماتكون هذه الصناعية استهلاكية كالمواد الفذائية أما الصناعات الموجودة في طريق مكة والميناء فيهي صناعات كبيرة والصناعات الموجودة أي منطقة الميناء صناعات ثقيلة وقديمة حيث يوجد فيها معامل بغرومين ومصنع الحديد والصلب وذلك لقربها من الميناء للجمول على المواد الخام ، أما الصناعات الموجودة في طريق مكة فهي صناعات نشأت فيبي هذه المنطقة الحافية تجنبا لارتفاع أسعار الأراضي داخل المدينة وقبه عشرة فيبيين مناعات متوسطة وكبيرة حديثة العهد يرجع تاريخها الى سبع سنوات ، والصناعات الموجودة في طريق المدينة نشأت قبل تنفيذ مخطط المنطقة الصناعية ،أما الصناعات الموجودة في طريق المدينة نشأت لتوفر الأدمات وقربها من الميناء للحمول على المواد الخام المستوردة الى جانب توفر الأراضي بأسعار رمزية أما حجم السوق واتساعه فان الناتاج الصناعات في جدة لا يقتمر على مدينة جدة فقط وانما يتعدى ذلك الى خارج الناح خارج الناح المناعات في جدة لا يقتمر على مدينة جدة فقط وانما يتعدى ذلك الى خارج الناح خارج الناح المناعات في جدة لا يقتمر على مدينة جدة فقط وانما يتعدى ذلك الى خارج الناح المناعات في جدة لا يقتمر على مدينة جدة فقط وانما يتعدى ذلك الى خارج الناح المناعات في جدة لا يقتمر على مدينة جدة فقط وانما يتعدى ذلك الى خارج الناح المناعات في جدة لا يقتمر على مدينة جدة فقط وانما يتعدى ذلك الى خارج المناعات في جدة لا يقتمر على عدينة جدة فقط وانما يتعدى ذلك الى خارج المناعات الموجودة في غرب المناعات في جدة لا يقتمر على عدينة جدة فقط وانما يتعدى ذلك الى خارج

حدود المدينة ويصل الى جميع مدن المملكة ، كما أن ضعف علاقة الارتباط بيللما الصناعة والسوق المحلية المتمثلة في المناطق التي تقع فيها هذه الصناعات انما يوعكد على أن السوق بالنسبة لهذه السلع الصناعية يتعدى حدود المنطقة الضيلق الى مناطق أخرى على مستوى المدينة والبلاد كلها .

ويشكل رأس المال أهم عناصر الصناعة وخصوصا في المملكة لاعتماد الصناعة على الآلة أكثر من اعتمادها على العمالة ، وكانت الدولة أكثر المساهمين في تكوين رأس المال الاجمالي الثابت فقد زاد نصيبها من حوالي ٤١٪ في عام ١٣٩٥/٩٤ الى حوالي ٢٦٪ في عام ١٣٩٩/٩١ه ، وعلى الرغم من أن حمة القطاع الخاص غيير النفطي قد انخفضت من ٣٨٪ الى ٢٦٪ الآ أنها زادت في قيمتها أي من ١٨ر٦ بيليون المجرر بيليون دولار) وقد خصص الجير (٩٨ره بليون دولار) وقد خصص الجير الأكبر منه للاستثمار في قطاع البناء والتشييد خلال فترة الخطة الثانية للتنمية أما في فترة الخطة الثالثة فان توقعات أنشطة البناء والتشييد ستكون مختلطية بالنمو المتوسط المتوقع في القطاع الخاص .

وترتفع نسبة اجمالي رأس المال المستثمر في الصناعة في جدة من محمدوع المملكة في عام ١٣٩٨ه حيث بلغت (٨٥٪) وفي عام ١٣٩٠ه (٢٠٪) وفي عام ١٣٩٠هدا (٣٥٪) بينما انخفضت في عام ١٣٩٥ه الى (٢١٪) حتى وصلت عام ١٤٠٠ها الى (١١٪) وهذا يدل على أنه بالرغم من أهمية جدة صناعيا في السنوات الثلاث الأولى بالنسمية للمملكة الآ أنه في السنتين الأخيرتين ١٤٠٠/١٣٩٨ اتجه الاستثمار الصناعي اللي مناطق جديدة في أنحاء المملكة المختلفة ، ويعتبر هذا الاتجاه في توريسيع الصناعات على نواحي متعددة من المملكة اتجاها صحيحا من الناحية الاستراتيجية والتنموية وبالرغم من هذا الاتجاه الجديد فان مدينة جدة تعتبر من أهم المصدن

الصناعية في الملكة خاصة في مجال الصناعات الاستهلاكية ، أما السياسات الحكومية بالنسبة لتطور الصناعة في جدة وفي البلاد عامة فقد كانت سلمتها التشجيع المستمر وزيادة الحوافز بالنسبة للمستثمرين ، وقيام الدولة بحماية الصناعات الوطنية وتقديم التسهيلات الجمركية والاعفاءات وتوصيل الخدمات الضرورية ومنح الأراضي بايجارات رمزية والمساعدة في دراسات الجدوى الاقتصادية .

الخاتسمة

بدأت الصناعة في عهدها الأول يدوية بسيطة لسد حاجة السكان محليا وبسبب فعف القوة الشرائية لدى السكان فقد كان اقبالهم على السلع المحلية أكبر مسن اقبالهم على السلع المستوردة في ذلك الحين ، ومع ظهور البترول وارتفاع الدخلل القومي والشخصي كانت الفرصة مواتية لاستيراد البضائع من الخارج واغراق الأسواق بها مما أثر تأثيرا عكسيا على الصناعات التقليدية المحلية فاندثر بعضها وبقي البعض الآخر يعمل ولكن بصورة محدودة .

وعلى الرغم من أن أول اكتشاف للبترول بكميات تجارية كان في عام ١٣٥٨هـ (١٩٣٩م) فان نشوب الحرب العالمية الثانية ١٣٥٩هـ (١٩٣٩م) قد حال دون تنميـــة موارد النفط بالسرعة اللازمة وحتى عام ١٣٦٤ه كان دخل المملكة أقل من ١٢ مليون ريال في العام بسبب حصول المملكة على ٢٠٪ من ايرادات النفط فقط وتعتبر الفترة ويال في العام بسبب حصول المملكة على ٢٠٪ من ايرادات النفط فقط وتعتبر الفترة في الصناعة نتيجة ارتفاع انتاج النفط وعائداته وقد ظهرت صناعات حديثة كصناعة الاسمنت وصناعة بلاط المرايكو وصناعة أنسابيب الأسمنت والطوب الحراري وصناعــة اللهمنت والطوب الحراري وصناعــة الجلود الى جانب بعض الصناعات الأخرى ، أما الفترة ١٣٠٠ـ١٣٩٥ فتعتبر فــــرة انتقالية بالنسبة لحركة التصنيع بشكله الحديث حيث ارتفع انتاج البترول مـــن التقالية بالنسف في عام ١٣٥٠ه الى ١٨٤ مليون برميل في عام ١٣٨٠ه وازداد الطلب المالمي على النفط مما ساعد على وجود رأس المال الذي أمكن استثماره في الصناعة أما الفترة ١٣٩٠ه وحتى الوقت الحاضر والتي تمثل خطط التنمية الثلاث فــتعــبر البداية الحقيقية للتصنيع في المملكة اذ بدأ ادخال الصناعات الحديثة الضخـمة المناعات الحديثة الضخـمة مما أدى الى زيادة عدد المصانع والعمال ورأس المال زيادة كبيرة ، وتتعــــيز الصناعات المعدنيــــة

ومواد البناءوالكيماويسات وصناعة الأغذية والمشروبات وتعتبر مدينة جدة من أهم المدن الصناعية في المملكة كما وتستحوذ على حوالي ٧٠٪ من المصانع في المنطقة الغربيةوقد كانت الصناعة ترتكز بصورة أكبر حتى ١٣٩٨هـ (١٩٧٨م) على العمالة بدلا من التركيز الرأسمالي ولكن ابتداء من ١٤٠٠ه (١٩٨٠م) أصبح التركيز السرأسمالي هو الأهم للحد من الزيادة في القوى العاملة الأجنبية • ونتيجة لندرة الأيـــ العاملة محليا فقد ارتفعت نسبة المكننة في الصناعة وزادت الاستفادة مـــ التكنولوجيا الحديثة • أما من حيث حجم الصناعات في جدة سواء باستخدام رأس المال أو العمالة نجد أن الصناعات الصغيرة والمتوسطة تزيد نسبتها عن ٧٠٪ عن جـملة الصناعات غير أن هناك بعض التحول نحو الصناعات الكبيرة خاصة في الآونة الأخيرة ٠ وهذه هي خصائص الصناعة في الدول التي لازالت في بداية عهدها بالنشاط الصناعي ان مثل هذه المصانع الصفيرة والمتوسطة لا تتطلب رأس مال كبير ولا مهارة عاليـة في التشفيل والإدارة بينما نجد أن الصناعات التي امتازت بكبر حجمها تحتاج الى أموال كثيرة والى مهارات وتقنيات عالية ، وتقع موءسسات القطاع العام ضحمين فئة المصانع ذات الحجم الكبير سواء من حيث مقياس العمالة أو روءوس الأمــوال المستثمرة فيها ، وتمثل موءسسات القطاع العام أقل من ١٪ من مجموع المصللت في جدة بينما أن نصيبها من العمالة في القطاع الصناعي يصل الى ٥٪ ونصيبهـ من جملة روءوس الأموال المستثمرة في الصناعة يصل الى ١١٪ تقريبا ويشرف القطاع العام على انشاء الصناعات الاستراتيجية والثقيلة التي تتطلب روءوس أموال ضخمة ليست في استطاعة القطاع الخاص القيام بها اما الصناعات التحويلية غيرالبترولية فهي مملوكة للقطاع الخاص فيما عدا مصنع الحديد والصلب وصوامع الغللل ومطاحسين الدقيق وعلف الحيوان • وقد استخدم في هذا البحث مقياسين لقياس حجم الصناعـة

Mountjoy, A.B., <u>Industrialization and Developing Countries</u>, Hutchinson Nurversity Library, 5th. Edition, London (1982), pp.62-162.

هما عدد العمال ورأس المال • ويرتفع معدل الكثافة الصناعية في ثلاثة مناطق هي قبه عشره ، المطار الجديد وبني مالك فارتفاع الكثافة الصناعية في هـــده المناطق هي نتيجة لانخفاض نسبة السكان عن نسبة العمال وهناك مناطق أخرى ينخفض فيها معدل الكثافة الصناعية نتيجة انخفاض نسبة العمال عن نسبة السكان علليي الرغم من ارتفاع نسبة العمال بالنسبة للمناطق الأخرى كمنطقة طريق مكة أما عنن التوزيع الجغرافي للصناعة في جدة فقد تبين لنا انها تنتشر في كل أنحاء المدينة وان ٢٤٠ من الصناعات أخذت مكانها ضمن مناطق سكنية وتتركز في الشمال عـــلــي امتداد طريق المدينة وفي الوسط في منطتي الرويس والمطار القديم (العلماريلة) ويزداد التركز في الجنوب على امتداد طريق مكة ومنطقتي الميناء وقبة عسشسره (المنطقة الصناعية) ونسبة المصانع في الشمال ١١٪ وفي الوسط ٢٨٪ وفي الجـنوب ٢٦x ولمعرفة مدى تركز الصناعة أو تشتتها استخدم مقياس مربع كاي (x¹) الــذي يستخدم في قياس مدى التطابق بين توزيعين أحدهما توزيع فعلي لقيم تم قياسـمــا والآخر توزيع نظري والفروق بين هذين التوزيعين أما أن تكون جوهرية واضحة أو أن تحدث مصادفة • وكانت الفروق بين هذين التوزيعين جوهرية وان التوزيع الفعلي لم يكن لعامل المصادفة ولكنه نتيحة عوامل شديدة التعقيد أعطته عوامل جــــذب قوية جذبت الصناعة نحوهما كطرق المواصلات التي قامت عليها (كطريق مكة والمدينة) أو قربها من الميناء للحصول على المواد الخام المستوردة أو تمامت قرب المصواد الخام المحلية ، أما عن تنوع الصناعة في جدة فقد دلت قرينة التنوع (٦٦٢/٦٢)على أن الصناعة في جدة متنوعة وليست متخصصة مع وجود تركز عمالي في الصـــناعـات المعدنية وغير المعدنية بنسبة ٥٠٪ من مجموع عدد المشتغلين بالصناعة وهـذا يدل على أهمية هذين الصنفين من النشاط الصناعي بالنسبة لباقي الأنشطة الصحناعجية في جدة ، والتنوع الصناعي الذي دلت عليه بعض الدراسات الأخرى هو سمة من سلمات المدن الكبرى مثل جدة • أما فيما يتعلق بالتوطن الصناعي بالمقارنة مع المملكة فان صناعة الأغذية والمشروبات وصناعة النسيج والملابس الجاهرة والصناعــــات الجلدية وصناعة الورق تزيد أهميتها النسبية في جدة لأن حصتها تزيد على نسببة العاملين على مستوى الدولة بنسبة بسيطة أما صناعة الأخشاب والصناعات الكيماوية وصناعة المعادن فتتساوى أهميتها النسبية بين جدة وبقية المملكة أما الصناعات غير المعدنية فتقل أهميتها النسبية مقارنة مع بقية البلاد لانتشار هذه الصناعة في جميع مدن وقرى المملكة تبعا للتطور العمراني والانشائي الذي تعيشه المملكة وتعتبر جدة ذات شكل صناعي على المستوى الوطني لأن قرينة التوطن الصناعي تزيد

وموقع جدة على البحر الأحمر وفي قلب منطقة تعتبر من أشد المناطقاردحاما بالسكان أكسبها أهمية اقتصادية واجتماعية كبيرة ومما زاد من أهميتهاأن حوالي ٥٠٪ من واردات المملكة تصل عن طريق جدة و ٨٥٪ من المواد الغذائية .

أما بالنسبة للمواد الخام فتعتبر جدة فقيرة فيالمواد الخام المحلية وتعتمد مناعاتها على المواد الخام المستوردة ، وموارد الطاقة المستخدمة في الصناعة في مدينة جدة تتكون من الكهرباء ووقود الصناعة الذي يشمل مشتقات البت رول والفحم الحجري الذي يستورد عن طريق الميناء ويمكن اعتبار موارد الطاقة أحد العناصر المتوفرة، وقد أوضحت دراسة العمالة في المجال الصناعي في مدينة جدة أن نسبة العمال العاديين الذين ليست لديهم مهارات تصل الي ٥٪ وان أعلل الصناعات استخداما للأيدي العاملة صناعة النسيج والملابس الجاهزة وهناك صناعات الصناعات استخداما للأيدي العاملة لاعتمادها على الآلة مثل صناعة الكيماويات، وشهدت الصناعة في مدينة جدة تطورا ملموسا ناحظه في الاحصاءات العمالية فقد زاد عدد العمال في القطاع الصناعي بالمدينة في الفترة ١٩٨٩ــ١٤٠١هـ بنسبة قدرها ١٩٣٨روهي وهي زيادة كبيرة جدا في هذه الفترة القصيرة، ومعظم العاملين بالصناعة هـم من

الوافدين وذلك لندرة الأيدي العاملة الوطنية المدربة وقلة الأجر مما لـم يشجع انخراط العمالة المحلية في مجال الصناعة الى جانب الحصول على الأيدي العاملة المدربة من الخارج بأجور زهيدة ٠

أما العلاقة مابين الصناعة والسوق فقدأظهرت درجة الارتباط الموجبة والسالبة بان الصناعات الموجودة في منطقة المطار القديم والرويس غالبا ماتكون صناعات قديمة نشأت بالقرب من السوق وهي صناعات صغيرة استهلاكية أما الصناعات الموجودة في طريق مكة والميناء فهي صناعات ثقيلة ومن الصناعات في منطقة الميناء معامل بترومين ومصنع الحديد والصلب حيث يسهل الحصول على المواد الخام أما الصناعات الموجودة في طريق مكة نشأت تفاديا لأسعار الأراضي المرتفعة داخل المدينسسة ولاستفادة من مساحات الأراضي الكبيرة بايجارات رمزية أما الصناعات الموجودة في طريق المدينة وقبه عشره فهي صناعات متوسطة وكبيرة حديثة العهد يرجسون تاريخها الى السبع السنوات الماضية الما الصناعات في طريق المدينة نشأت قبيل تنفيذ مخطط المنطقة الصناعية ، أما الصناعات في طريق المدينة نشأت قبيل الصناعات لا يقتصر على مدينة جدة وانما يتعداها الى خارج حدودها ويسمسل الى الصناعات لا يقتصر على مدينة جدة وانما يتعداها الى خارج حدودها ويسمسل الى جميع مدن المملكة ،

ويشكل رأسالمال أهمية كبيرة خصوصا في المملكة وذلك لاعتماد الصناعة على الآلة أكثر من اعتمادها على العمالة خصوصا في السنوات الأخيرة ، وترتفع نسبة اجمالي رأس المال المستثمر في الصناعة في جدة من مجموع رأس المال المستثمر في الصناعة في الصناعة في المملكة في عام ١٣٨٩ه الى ٥٨٪ وفي عام ١٣٩٢ه ٥٨٪ بينما تنخفض النسبة في عام ١٣٩٥ه الى ٢١٪ وفي ١٤٠٠ه الى ١١٪ وهذا يدل على أنه بالرغم من أهمية جدة صناعيا حتى عام ١٣٩٢ه بالنسبة للمملكة الآ أنه في السنوات الأخسيرة أهمية جدة صناعيا حتى عام ١٣٩٢ه بالنسبة في أنحاء المملكة المختلفة ويعتبر

هذا الاتجاه صحيحا من الناحية الاستراتيجية والتنموية · وعلى الرغم من ذلـــك لازالت مدينة جدة تعتبر من أهم المدن الصناعية في المملكة خصوصا في مــجــال الصناعات الاستهلاكية ·

وقد واجهت جدة مشكلات تتعلق بهذا التطور الصناعي الكبير أهمها :

- (۱) الزيادة في العمالة الأجنبية خاصة من الدولالآسيوية غير العصربية وغيير المسلمة وماتسببه من مشكلات اقتصادية واجتماعية (اختلاف العادات والتقاليد الدين ، اللغة ٠٠٠ الخ) على المجتمع السعودي ٠
- (٢) قلة الأيدي العاملة الوطنية المدربة في المجال الصناعي وعدم رغبة العمال الوطنيين العمل في الصناعة لأسباب تم ذكرها كانخفاض الأجر ونظرة المجتمع المتدنية لهذه المهنة مما حدا بقوى العمل المحلية الاتجاه نحو التجارة وقيادة سيارات الأجرة وغيرها من الأعمال ٠
- مشكلات التلوث البيئي الناتجة عن التطور الصناعي في المدينة ومن أهمم مشكلات التلوث تلوث الهواء وماينتج عنه من غازات وفي مقدمتها ثانيأكسيد الكبريت وثاني أكسيد النيتروجين وغيرهما من الغازات الصناعية السامة والدخان ومالهذه الغازات من آثار خطيرة على صحة الانسان خصوصا عرض الصدر والقلب . كما توءدي الصناعة الى تلوث الأرض وذلك برمي المخلفات الصناعية الصلبة من مواد كيماوية ومعدنية بالقرب من المدن الأمر الذي يجعلها تشوه مداخل المدن وتحولها الى بوءر تأوى اليها الحشرات والهوام التي تساعد في نقل الأمراض للسكان ، بالاضافة الى هذه فان الصناعات الثقيلة توءدي الى مايسمى بالتلوث الفوضائي الذي يضر بحاسة السمع والجهاز العصبي ، وبالرغم من هذه المسالب فان للتطور الصناعي فوائد اقتصاديات

أهـمهـا

- تنويع القاعدة الاقتصادية ومساهمتها في الدخل القومي بدلا من الاعتماد
 على مصدر واحد وهو البترول بالنسبة للبلاد عامة ٠
 - ـ التقليل من استيراد السلع التي يمكن انتاجها محليا
 - ـ اقامة صناعات استراتيجية تقوم على البترول
 - ـ لقد حققت الصناعة في مدينة جدة تطورا ملموسا ٠

وتتجلى النهضة الصناعية بصفة خاصة في الصناعات الاستهلاكية كصناعة البلاستيك والغازات الصناعية والصناعات المعدنية ومواد البناء والصناعات الغذائية وصناعة الألبسة الجاهزة والنسيج ، وقد أثبتت هذه الصناعات مع مرور الزمن مقدرتها على سد جزء كبير من الاحتياجات المحلية في مدن المملكة .

المقترحات والتوصيات:

من الملاحظ أن الصناعات تنتشر في كل أنحاء مدينة جدة وان ١٤٠ منها تقوم وسط المناطق المأهولة بالسكان الأمر الذي يوءدي الى تلوث البيئة السكنية وبالتالي الى تدهور الأحوال الصحية بالنسبة للسكان • لهذا يرى الباحث أن تعد خطة على المدى القريب والبعيد لنقل هذه المصانع الى مواقع أخرى بعيدة عن التجمعات السكانية ، أما الصناعات التي يجب نقلها على المدى القريب فهي التي تتسبب في مشكلات التلوث بصورة مباشرة وذلك لما تلفظه من غازات سامة وأدخنة وماتحدثه من ضجيج ومن أهم هذه المصانع مصصنع (التايد) على طريق مكة وماله من أضرار كيماوية توءثر على السكان وكذلك

وكذلك صناعات البلاستيك ومواد البناء على طريق مكة أيضا وهناك صناعتات معدنية ضخمة في طريق الميناء وطريق مكة ، أما الصناعات التي يسكسون تأثيرها على البيئة أقل ضررا فيمكن نقلها على المدى البعيد إلى المناطق الصناعية المخصصة لذلك في جنوب المدينة ،

ويقترح الباحث انشاء منطقة صناعية جديدة جنوب المطار الجديد وشـــمال وادي بني مالك كما في شكل (٢٧) وذلك للتخفيف على المنطقة الصناعية فــي جنوب جدة ولعدم تركيز الصناعات في منطقة واحدة وتقلل من عملباث لتلوث الحالي وكذلك من اختناقات النقل ومن الأفضل أن تقوم صناعة مواد البناء فيهــالله لقربها من المواد الخام المحلية ٠

التفكير بصورة جدية في ضبط عمليات التلوث الصناعي منذ الآن قبل أن تصبح مشكلة كبرى في المستقبل وذلك بوضع أجهزة للتحكم في تلوث الهواء محسسن الفازات الصناعية وقد أثبتت هذه الأجهزة فعاليتها وأخذت في تطبيقها كثير من الصناعات في العالم وينبغي أن يراعي عند التخطيط لأي مشروع محسناعي مواقع الصناعات بعيدا عن المناطق السكنية ، أما تلوث البيئة من مخلفات الصناعة ينبغي على كل مصنع التخلص من هذه المخلفات ونقلها بعيدا عسسن المدينة بمسافة لا تقل عن ١٠ كم أما مخلفات المواد الكيماوية الضارة فمن الأفضل نقلها في سيارات خاصة وحرقها بعيدا عن المدينة وعدم رمي هحسنة

جذب العمالة المحلية للعمل في المجال الصناعي ذلك بتوسيع قاءدة التعليم الفني والمهني والدعاية له مع تشجيع العاملين ومنحهم الحوافز مع التركيز على جلب العاملين في الوقت الحاضر من الدول العربية والاسلامية •

المنطقة الصناعية لمقترصة

التركيز على الصناعات الاستراتيجية وتلك التي تتناسب وظروف البيلاد من الناحية الاقتصادية والاجتماعية والتقنية ، مثلا تشجيع الصناعات الستسي تعتمد على المواد الخام المحلية زراعية كانت أو معدنية ، كذلك أنسواع الصناعات التي تستفيد من التكنولولجيا الحديثة والتي تكون احتياجاتها العمالية قليلة ، وبحكم أن السوق المحلية في مدينة جدة يعتبر الأساس في تسويق الانتاج الصناعي فيجب الأخذ في الاعتبار تصنيع السلع الاستهلاكية التي عادة ماتحتاجها المدن الكبرى ،

ان ظروف مدينة جدة كأهم ميناء في المملكة تجعل المستقبل الصناعي مشرقا مما يجعل الباحث يتوجه للمسئولين بتوسيع القاعدة الصناعية في هــــــده المدينة العظيمة خصوصا في مجال الصناعات الاستهلاكية حتى تأخذ المدينية مكانها اللائق بها بين مدن العالم .

ملحق رقم (۱) بسم الله الرحمن الرحميم

جمامعة الملك سعود كليةالآداب قسمالجغرافيا

رسالة ماجستير في "جغرافية الصناعة في مدينة جدة "

استستبيان

اسم المصنع : سنة التأسيس : الموقع : نوع النشاط

مساحة المصنع:

هل للمصنع توابع ؟ وما مساحتها ؟

سبباختيار جدة دون غيرها :

سبب اختيار ألموقع الحالي للمصنع :

(ان كان لديكم دراسات حول اختيار الموقع فالمرجو ارفاقها للافادة)

هل للدولةدخل في اختيار الموقع :

هل يوجد موقع آخر بديل - الأسباب:

هل حدث تغيير للموقع منذ تأسيس المصنع وما الأسباب؟

وطني اجنبي جنسياتهم

عدد العاملين بالمصنع : اجمالي

التصنيف: استشاريين:

اداریین:

كتبة :

عمال فنيين

عمال عادیین :

اقامة العاملين:

هل يدبرها المصنع وأين ؟

وسيلة نقل العاملين الى المصنع :

اجمالي الأجور والمكافآت السنوية :

وطني أجنبي

	distant or agreem	with the second	
	•		قيمة رأس المال :
		•	
			الأصول الشابتة :
			الأصول المتغيرة :
	استشمار أجنبي ٠٠٠٠٠)	(مساهمة ـ توصية ـ تضامن ـ	نوع المنشأة :
• • • • •		•••••••••	•
,	مصنع :	على رأس المال منذ انشاء الد	ماهو التعديل الذي طرأ
• • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
• • • • •	****************		•••••
		2	
			أنواع المواد الخام اا
	•	: (مصدرها (محلي ، مستورد
		: ;	وسائط نقلها الى المصنع
		بالات للمواد الأولية سنويا :	القيمة التقديرية بالرب
• • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		(الثلاث سنوات الأخيرة)	
	ا في مصانع أخري :	لمستخدمة بالمصنع سبق تجهيزه	هل بعض المواد الأولية ا
• • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***********	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
• • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
		C	•
	·	آملية لمصانع احتى :	ها بعتب انتاحکه معالد

الانتاج والتسويق :
ماهي مراحل الانتاج : ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰
كم يبلغ انتاج المصنع (بالطن) ؟ : ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
الى أين يتجه الانتاج ؟ : (أسواق عالمية ـ أسواق محلية).:
ماهي النسبة من الانتاج التي تباع في مدينة حدة ؟ ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
ماهي أساليب التسويق المتبعة ؟ : (وكلاء ـ وسطاء ـ الى المستهلك رأسا)
كم تبلغ القيمة التقديرية لأرباح المصنع ؟ (خلال السنوات الثلاث الأخيرة)
ماهي الخدمات التي يقدمها المصنع للعاملينُ `` (رعاية صحية ٢٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
اجتماعية مساكن مساكن عساكن عليه الخ
•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••
•••••••••••••••••••••••••
هل ساهم المصنع في حل بعض المشكلات البيئية ؟ :
١- طريقة التخلص من النفايات الناتجة عن الصناعة : ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠

٢ـ هل يوجد المصنع في منطقة سكنية ؟ : ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
٣ـ رصف الطرق في المنطقة الصناعية المحيطة بالمصنع : ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠
£ اضاءة المنطقة :

	اقة والمياه :	الط
•		
	وع الوقود المستخدم : ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	مانو
	ره وأسلوب الحصول عليه : ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
	ىية التقديرية من الوقود المستهلكة سنويا : ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
	ي وسيلة الحصول على المياه ؟ : ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
	أين يتم الحصول على المياه ؟ : ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	
	كلات التي تواجه المصنع :	المشذ
• • • • • • • • • • • • • •	ت خاصة بالحصول على المواد الأولية : ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	مشكلاء
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
• • • • • • • • • • • • •	ت خاصة بالأيدي العاملة : ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	مشكلان
	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
• • • • • • • • • • • • •	ت خاصة بالانتاج والتسويق : ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	مشكلاد
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
••••••	ت خاصة بالطاقة والمياه : ٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠٠	مشكلات
	••••••••••••••	
	ا فری : ۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰۰	مشكلات
شكلات)	(المرجو ارفاق الدر اسات الخاصة بالتغلب والحلول لهذه اله	

شاكرين لكم تعاونكم

ملحق رقم (٢)

تابع الجدول رقــم (۱۸) معدل الكثافة الصناعية

عدد العاملين في الصناعة في القطاع × ١٠٠ عدد السكان في القطاع الأساس الثابت ٢٠٠٠ر

رقم القطاع

$$1 \times \frac{7000}{\sqrt{100}} = 100 \times \frac{7000}{\sqrt{100}}$$

$$\frac{3}{\sqrt{773}} \times \cdots = \rho_{\zeta} \times \gamma$$

$$\frac{1 \cdot 1}{11 \cdot 1} = 1 \cdot \cdot \times \frac{1 \cdot 17}{11 \cdot 17} \cdot \frac{1}{11 \cdot 17$$

$$\frac{\gamma_{\Lambda 0}}{\gamma_{\Gamma} \sqrt{\lambda}} \times \cdots = \gamma_{\zeta \Lambda T}$$

$$\frac{7}{POYFA} \times \cdots = 1$$

$$\frac{77.7}{10789} \times \frac{77.7}{10789}$$

رقم القطاع

 $\rho \frac{7011}{7 \sqrt{1991}} \times \cdots = \rho \times \gamma$

 $\frac{3 PO \lambda}{3 T \cdot C} \times \cdots = T \cdot C \cdot P \cdot T$

ملحق رقام (٣)

تبعا لذلك يكون معامل التوطن في جدة بالنسبة للصناعات المختلفة كما يلي :

صناعة الأغذية والمشروبات:
$$\frac{17.0}{70.11}$$
 \times $\frac{17.0}{70.11}$ \times $\frac{17.0}{70.11}$ \times $\frac{17.0}{70.11}$

order limits of partial states of
$$\frac{818}{4}$$
 \times 100 = $\frac{818}{4}$ \times 100 = $\frac{1018}{4}$

$$\begin{array}{rcl}
 & 0.01$$

الصناعات الكيماوية والبلاستيك :
$$\frac{177}{100}$$
 × $\frac{100}{100}$ × $\frac{100}{100}$ × $\frac{100}{100}$

27173

27173

EX178

47173

27173

الصناعات غير المعدنية
$$\frac{177}{507}$$
 \times $\frac{177}{1017}$ \times $\frac{177}{1017}$ \times $\frac{177}{1017}$

$$\frac{1}{1}$$
 الصناعات المعدنية : $\frac{71}{1}$ = $\frac{71}{1}$ = $\frac{71}{1}$ $\frac{71}{1}$ $\frac{71}{1}$ $\frac{71}{1}$

صناعات أخرى :

$$\frac{13}{1 \cdot 1 \cdot 1} = \frac{3C}{1 \cdot 1 \cdot 1} = \frac{3C}{1 \cdot 1 \cdot 1}$$

×

= ۲ر۱ ۹ر۱۸ 0197 عناعة الأغذية والمشروبات: ToJI TYETO 1 . . TTTT 17.77. ۲۲ر۱ صناعة النسيج والملابس الجاهزة والجلود : 7ره 1001 ٤ر٤ 77870 1 . . 0777 × 17.47. 1 . . 1.77 صناعة الأخشاب ومنتجاته : 77870 1 . . 1713 17.77. = ۲ر۱ <u> ٤ر۽</u> 7ر٣ 1 . . 1777 صناعة الورق ومنتجاته : 77870 1 . . 1133 17.47. ۸ر۱۱ ٥ر۱۲ 1 . . 8.98 الصناعات الكيماوية والبلاستيك : TYETO 1 . . 14007 × 17.77. ٥ر ٢١ ٩ر ٢٩ 1 . . 0970 × الصناعات غير المعدنية : 77870 1 . . KPPOT × 17.77. ١ 16/1 4450 × الصناعات المعدنية : 7700 77870 1 . . 719.7 × 17.77.

Y . .

TYEZO

777.

سناعات أخرى :

 $\begin{array}{rcl}
x & & & & & & & & & \\
\hline
 & & & & & & & \\
\hline
 & & & & & & \\
\hline
 & & & & & & \\
\end{array}$

أهم مراجع البحث

أولا: المراجع العربية: (۱) الكتب:

- أبو اسماعيل ، أحمد ، هيكل الصناعات التحويلية ، بيروت ، دار النهـضـة العربية ، (١٩٥٩م) ٠
- أبو اسماعيل ، أحمد ، اقتصاديات الصناعة ، بيروت ؛ دار النهضة العربيلة ، (۲۲۹۱م) ۰
 - البستاني ، بطرس ، دائرة المعارف ، الجزء السادس ، بيروت (١٨٨٢م) ٠
- الأنصاري ، عبدالقدوس ،تاريخ مدينة جدة ، المجلد الأول ، الطبعة الثانية ، جدة ، مطابع الروضة ، (١٤٠١هـ ١٩٨١م) ٠
 - بلخير ، عبدالله ، أضواء على المملكة العربية السعودية ، المديرية العامة للاذاعة والنشر ، مكة المكرمة ، (١٣٧٧ه) ٠
- بندقجى ، حسين حمزة ، جغرافية المملكة العربية السعودية ، القاهرة الانجلو المصرية ، (١٣٩٧هـ - ١٩٧٧م) ٠
- توتيشل ، انحليوبيس ، ترجمة شكيب الأموي ، المملكة العربية السعودية وتطورات مصادرها الطبيعية ، القاهرة ، (١٩٥٥م) •
 - الجاسم ، محمد علي رضا ، اقتصاديات السعودية ، الاسكندرية (١٩٧٢م) ٠
 - الحميري ، محمد عبدالمنعم ، حققه احسان عباس ، الروض المعطار في خصير الأقطار ، بيروت ، (١٩٧٥) •
- خير ، صفوح ، البحث الجغرافي ومناهجه وأساليبه ، دمشق (١٣٩٨هـ ١٩٧٨م) ٠
- الديب، محمد محمود ابراهيم ، المستعمرات الصناعية ، الطبعـة الأولـــى ،
 - القاهرة ، الانجلو المصرية ، (١٩٧٣م) ٠

- الديب، محمد محمود ابراهيم ، الجغرافية الاقتصادية ، القاهرة الانجلو المصرية ، (١٩٧٧م) ·
- الديب ، محمد محمود ابراهيم ، كيف تختار موقع المشروع الصناعي ، القاهرة ، الانجلو المصرية ، (١٩٧٩م) ٠
 - رجب ، عمر الفاروق السيد ، المدن الحجازية ، الهيئة المصرية العامـــة
 للكتاب ، القاهرة ، (١٩٨١م) .
- الشامي ، صلاح الدين علي ، الجغرافية دعامة التخطيط ، الاسكندرية ، (١٩٧٦م) ٠
 - شريف ، ابراهيم ، جغرافية الصناعة ، بغداد ، (بدون تاريخ) ٠
- الشريف ، عبدالرحمن ، جغرافية المملكة العربية السعودية ، الرياض ، (١٣٩٧هـ ١٣٩٧م) ٠
- شلبي ، أحمد ، موسوعة التاريخ الاسلامي والحضارة الاسلامية ، القاهـرة ، (١٩٧٧م) •
- الصالح ، ناصر ومحمد السرياني ، الجغرافية الكمية والاحصائية ، حدة ، دار الفنون ، (١٣٩٩هـ ١٩٧٩م)
 - الصقار ، فواد ، دواسات في جغرافية الصناعية ، القاهرة ، (١٩٦٤م) ٠
 - الصقار ، فواد ، الجغرافية الصناعية في العالم ، الكويت ، (١٩٨٠م) ٠
- . عبدالرسول ، كوثر ، <u>الجغرافية الاقتصادية</u> ، بيروت ،دار النهضــة العربية، (١٩٧٤م) •
 - عسمه ، أحمد ، معجزة فوق الرمال ، ببيروت ، (١٩٧١م) ·
 - عقيل ، محمد فاتح وفواد الصقار ، اقتصاديات الجمهورية العربية (الانتاج الصناعي والمعدني) ، الطبعة الأولى ، الاسكندرية ، منشأة المعارف ، (١٩٦٨م) ٠
 - أبو العلا، محمود طه ، جغرافية المملكة العربية السعودية ، الجز الثاني، الطبعة الثانية ، القاهرة ، (١٩٧٢م) ·

أبو عياش ، عبدالاله ، الاحصاء والكمبيوتر في معالجة البيانات مع تطبيقات جغرافية، الكويت، (بدون تاريخ) . الفرا ، محمد علي ، مناهج البحث في الجفرافية ، الكويت ، (١٩٧٥) ٠ فضيل ، عبد خليل ، التوزيع الجغرافي للصناعة في العراق ، بغداد، (١٩٧٦م)٠ المشوحي ، حمد سليمان ، هيكل الصناعات الاسرائيلية ،الاسكندرية، (١٩٧٩م) . أبو النمل ، حسين ، الصناعة الاسرائيلية ، الطبعة الأولى ، بيروت ، دار الطلبيعة ، (١٩٧٩م) ٠ وطيان ، عبدالعزيز، (ترجمة) ، المشاريع الصناعية اقتصادها وتخطيطها، بغداد، مطبعة الشعب ، (١٩٧٥) ٠ يونس، عبدالغفور، اقتصاديات الصناعة وادارة الانتاج الاسكندرية،(١٩٧٦م)، (ب) المعقالات: أحمد ، منصور فهمي ، "العمالة في المملكة العربية السعودية" ، الخفجي، العدد السادس (۱۳۹۸هـ – ۱۹۷۸م) ٠ أحمد منصور ، فهمي ، "العمالة في المملكة العربية السعودية" ، الخفجي، العدد السابع ، (١٣٩٨هـ - ١٩٧٨م) . أسرة التحرير ، "الصناعة في المملكة العربية السعودية"، النهضة ، العدد ٢٥٦ ، الكويت ، (١٤٠٠هـ - ١٩٨٠م) ، ص ١٨-١٢ ٠

الفرا ، طه عشمان ، "ظاهرة السبخات في المملكة العربية السعودية "،الدارة،

صفر، العدد الأول ، (١٣٩٨هـ - ١٩٧٨م) ، ص١٣٦٠

(ج) وثائق وتقارير حكومية :

المملكة العربية السعودية وزارة الصناعة والكهرباء ، وكالة الوزارة لشئون الصناعة ، المصانع المرخصة والتراخيص الصناعية الصادرة بموجب خطامي حماية وتشجيع الصناعات الوطنية واستثمار رأس المال الأجنبي حتى نهاية عام (١٤٠٠هـ - ١٩٨٠م) ، الرياض ، مطبعة سفير ، (١٤٠٠ه) .

المملكة العربية السعودية ، وزارة الصناعة والكهرباء ، وكالة الوزارة لشئون الصناعة ، الموء الصناعية المرخصة بموجب نظامي حماية وتشجيع الصناعات الوطنية واستثمار رأس المال الأجنبي حتى نهاية عام (١٣٩٨هـ ١٩٧٨م) ، الرياض ، مطابع اليمامة ، (١٣٩٨ه) .

المملكة العربية السعودية ، وزارة الصناعة والكهرباء ، وكالــة الوزارة لشئون الصناعة ، الموءسسات الصناعية المرخصة بموجب نظامي حماية وتشجيع الصناعات الوطنية واستثمار رأس المال الأجنبي حتى نهاية عامــي (١٣٩٥هـ - ١٩٧٥م) ، الرياض ، (١٣٩٥هـ) .

المملكة العربية السعودية ، وزارة الصناعة والكهرباء ، وكالة الوزارة لشئون الصناعة ، الموءسسات الصناعية المرخصة بموجب نظامي حماية وتشجيع الصناعات الوطنية واستثمار رأس المال الأجنبي حتى نهاية عام (١٣٩٣هـ - ١٩٧٣م) ، الرياض ، (١٣٩٣هـ) .

المملكة العربية السعودية ، وزارة الصناعة والكهرباء ، وكالــة الوزارة لشئون الصناعة ، النشرة الاحصائية الصناعية لعام (١٤٠٠هـ - ١٩٨٠م)،الرياض، مطبعة سفير ، (١٤٠٠هـ) •

- المملكة العربية السعودية ، وزارة الصناعة والكهرباء ، وكالــة الوزارة لشئون الصناعة ، المملكة ، (١٤٠٢هـ ١٩٨٢م) ، الرياض ، مطابع سفير ، (١٤٠٢هـ) •
- المملكة العربية السعودية ، وزارة الصناعة والكهرباء ، وكاله الدوزارة لشئون الصناعة ، خريطة المدينة الصناعية بجدة ، الطبعة الثانية ، حددة موءسسة عبدالعزيز عبود باجبير للتجارة والصناعة (ذي الحجة ١٤٠٠ه، أكتوبر ١٩٨٠م) .
- المملكة العربية السعودية ، وزارة الصناعة والكهرباء ، وكاللة اللوزارة لشئون الصناعة ، قرارات تشجيع الصناعة الوطنية ، الرياض ، (بدون تاريخ) .
- المملكة العربية السعودية ، وزارة الصناعة والكهرباء ، وكالة الصورارة لشئون الصناعة ، دليل الترخيص للاستثمار الأجنبي بالمملكة (١٤٠٢هـ-١٩٨٢م)، الرياض ، مطابع الاشعاع ، (١٤٠٢هـ) •
- المملكة العربية السعودية ، مركز الأبحاث والتنمية الصناعية ،دليل الاستثمار الصناعي في المملكة العربية السعودية ، الطبعة الخامسة ، الدمام ، شـركة مطابع المطوع ، (١٣٩٨هـ ١٩٧٨م)
 - المملكة العربية السعودية ، مركز الأبحاث والتنمية الصناعية ،دليل الاستثمار الصناعي في المملكة العربية السعودية ، الطبعة الرابعة ، الحرياض ، المطابع الأهلية ، (١٣٩٥هـ ١٩٧٥م) •
 - المملكة العربية السعودية ، مركز الأبحاث والتنمية الصناعية ، <u>تـقرير عن</u> اسـتراتيجية التصنيع في المملكة ، الرياض ، (بدون تاريخ) ·

- المملكة العربية السعودية ، وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثانية ١٣٩٥١٤٠٠ ، (١٩٧٥-١٩٧٥م) ، دار عكاظ للطباعة والنشر ، الرياض (١٣٩٥-١٩٨٠م) ،
 المملكة العربية السعودية ، وزارة التخطيط ، خطة التنمية الثالثة ١٤٠٠١٤٠٥ ، (١٩٨٠-١٩٨٥م) ، مطابع وزارة التخطيط ، الرياض ، (١٤٠٠هـ -١٩٨٠م) ،
- المملكة العربية السعودية ، وزارة التخطيط ، منجزات خطتي التنمية الأولى
- المملكة العربية السعودية ، وزارة التخطيط ، <u>ملاحظ احصائية للخطة الثانية</u> للتنمية ١٣٩٥-١٤٠٠هـ ، الرياض ، (بدون تاريخ) .
- . المملكة العربية السعودية ، وزارة البلدية والقروية ، وكالة الصورارة لتخطيط المدن ، جمعدة تقرير رقم ٤ ، الرياض ، (١٣٩٨ه ١٩٧٨م) ٠
- المملكة العربية السعودية ، وزارة البلدية والقروية ، وكالة الـــوزارة لتخطيط المدن ، جـدة تقرير رقم ٩ ، الرياض ، (١٤٠٠هـ ١٩٨٠م) ٠
- المملكة العربية السعودية ، وزارة البلدية والقروية ، وكالدة الدوزارة لتخطيط المدن ، جدة تقرير رقم ٥ ، الرياض ، (١٣٩٩هـ ١٩٧٩م) ،
- المملكة العربية السعودية ، وزارة الماليةوالاقتصاد الوطني ، مصلحة الاحصاءات العامة ، الكتاب الاحصاء السنوي ، العدد ١٥ (١٩٩٩هـ ١٩٧٩م) ، مطابع التريكي ، الدمام ، (١٣٩٩هـ) •
- المملكة العربية السعودية ، وزارة الاعلام ، المملكة العربية السعودية عملي طريق المستقبل الصناعي ، الرياض ، (١٣٩٨هـ – ١٩٧٨م) •
- المملكة العربية السعودية ، وزارة الزراعة والمياه ، مشروع مياه جيدة ، جدة ، (بدون تاريخ) •

- _ الشركة السعودية للصناعات الأساسية ، مصنع دريلة الصلب بجدة ، السريسافي ، (بدون تاريخ) .
- __ الموءسسة العامة للبترول والمعادن ، بترومين ، الرياض،(١٣٩٧هـ ١٣٩٧م) .
- _ منشورات المكتب الاقتصادي العربي ، <u>الاقتصاد السعودي</u> ، سيسروت ، . (۱۳۸۷هـ – ۱۹۹۷م) •

ثانيا : المراجع الأجنبية :

- Alexander. J.W., "Location of Manufacturing: Methods of Measurement", <u>Annals of the Association of</u> <u>American Geographers</u>, Vol. 48 (1958).
- El-Bushra, El-Sayed, "The Development of Industry in Great Khartoum, Sudan", <u>The East African Geographical</u> <u>Review,</u> No 10 (1972).
- Griffin, P.F. etal., <u>Culture</u>, <u>Resource and Economic Activi</u>

 <u>An Introduction to Economic Geography</u>, Allyn an

 Bacon, Inc., Boston (1971).
- Harris, C.D., "The Market as a Factor in the Localization Industry in the United States, "Annals of the Association of American Geographers, Vol.44,"

 (1954).

- -- Hartshorne, R., "Location as a Factor in Geography", <u>Anna of the Association of American Geographers</u>, Vo
- Mountjoy, A.B., <u>Industrialization and Developing Countrie</u>

 Hutchinson University Librar, 5th. Edition,
 London (1982).
- Patni, R.L., "A New Method for Measuring Locational Change in Manufacturing Industry", Economic Geography Vol. 44, (1968).
- -- Rodgers, A., "Some Aspects of Industrial Diversification the United States", <u>Economic Geography</u>, Vol. (1952).
- Saudi Consulting House, <u>A Guide to Industrial Investment,</u> Riyadh (1981).
- -- Smith, M., "A Theoretical Framework For Geographical Stud of Industrial Location", Economic Geography Vol. 42, No 2 (1960).